

هارمونی «چهارم»ها

تاکنون کتابی درسی در رشته هارمونی (هم آهنگی) تدوین نشده که پایه کار را بر «فاصله چهارم» بگذارد. کتب درسی همه از «فاصله سوم» صحبت می کنند، تا جایی که باید گفت این فاصله، در هارمونی اساسی سنتی را پایه ریزی کرده است.

آیا فاصله سوم از فاصله چهارم خوش صداتر است؟ یا واقعیت عکس آن است؟

متأسفانه هنوز فرمولی کاملاً علمی (فیزیکی و روانی) برای اندازه گیری میزان خوش صدائی و «بد صدائی» در دست نداریم. مثل اینست که بگوئیم رنگ سبز خوش رنگ تر از رنگ نارنجی است* اگر چه یکی از دانشمندان مشهور طبیعی و فیزیک، فرمولی و ترتیبی

* در فیزیک نور گفته می شود که رنگ سبز ترکیبی از رنگ های زرد و آبی است و رنگ نارنجی ترکیبی از زرد و قرمز. رنگ های ساده عبارتند از زرد، آبی و قرمز که هیچ کدام «زیبا» تر از دیگری نیست، ولی در روانشناسی، خصوصیات برای هر یک از رنگها، چه ساده و چه ترکیبی، ذکر میشود، که اگر هر کدام در جای خود استعمال شود، هر یک به نوبه خود زیبا خواهد بود. همین واقعیت نیز عیناً در موسیقی حاکم است، هر صوت و هر ترکیب اصوات (و به اصطلاح موسیقیدانان، اکورد)، باید در جایی و موقعی مورد استفاده قرار گیرد تا آرسانای «زیبائی» باشند.

برای اندازه گیری میزان خوش صدائی فواصل بدست داده^۱ اما بنظر می رسد که فرمول مذکور فقط در قلمرو فیزیک (و احیاناً موسیقی غرب) اعتبار خود را حفظ می کند. گفته می کند . به گفته دیگر: برطبق فرمول آن دانشمند ، ملایم ترین فواصل «اکتاو» است و سپس فاصله دوازدهم و از آن بعد به ترتیب فواصل «اکتاو مضاعف»، «پنجم»، «دهم (یا سوم)»، «دوم» و غیره قرار دارند . چنانکه ملاحظه می شود در این فرمول از فاصله چهارم سخنی به میان نیامده است !

تمام کتاب های هارمونی غرب نیز اساس کار خود را بر سیستمی بنا نهاده اند، که کم و بیش بر فرمول بالا منطبق است، معذالك در این اواخر - نیمه اول قرن بیستم - کتاب «تئوری هارمونی» اثر «آرنولد شوپنبرگ» انتشار یافت که اگرچه نمیتوان آنرا ، از نظر درسی و مکتبی ، کتابی متناسب بحساب آورد ، اما بخاطر شرح و بسط مفصلی که در هر موضع داده ، به جهات بیان استدلالی آن و بالاخره پیش کشیدن بحث هایی مانند «تعلیق و محو تونالیت» ، «گام دود کافونیک» ، «گام تمام پرده ای» و «هارمونی چهارم» ، توانسته است سد سنتی هارمونی غرب را ، در يك کتاب نیمه درسی ، بشکند. و نیز در دهه های اخیر (۱۹۵۲) فرمول دیگری توسط «هانس یلینک» (Hanns Jllinek) به شکل «جدول و نمودار» عرضه شده که درجه ملایمت و ناملایمت فواصل را بر اساس فرمول هلم هولتر بلکه، بشکلی تدریجی، و بسیار پیچیده تر ، معرفی میکنند . در آنجا فواصل چهارم و پنجم ، از نظر درجه ملایمت ، برابر گرفته شداند (برای دیدن این جدول به مجله موسیقی شماره ۱۲۸ - ۱۲۷ ، ص ۲۲ مراجعه شود .)

مع الوصف، امروزه در غرب، متدهای درسی فراوانی در تئوری هارمونی نوشته میشود که اگر چه در برخی از آنان (مثلاً هارمونی پاول هیندمیت) اختلافاتی در روش شناسائی اکوردها و شکل حل شان به چشم می خورد ، اما همگی اساساً «فاصله سوم» را در اکورد بندی و هارمونیزه کردن ملودی ها، بدون استثناء پایه هارمونی خود قرار داده اند .

از سوی دیگر، مصنفین، یعنی کسانی که بهر حال در دوره تحصیل از همین کتابها استفاده کرده اند ، هر کدام در عمل روش خاصی در تصنیف بکار می گیرند. جالب است که هرچقدر روش تحصیلی مدارس موسیقی «محافظه

۱ - به بحث اکوسیتک و فرمول هلم هولتز مراجعه شود . نمونه ای از آن در مجله موسیقی شماره ۱۲۸-۱۲۷ ، ص ۲۴ آمده است.

کارانه» تر باشد ، فارغ التحصیلان آنها غالباً جرئت و جسارت بیشتری در زیر پا گذاردن فرا گرفته‌ها یافته‌اند . کلود دبو سی هنرآمور کنسرواتوار پاریس ، در دوران تحصیل ، از رعایت قوانین محافظه کارانه مدرسه و وفاداری به سیستم تیرس ناگزیر بوده ، ولی بعدها ، در عمل ، بخصوص پس از موفقیتی که از انتشار اثرش تحت عنوان « بعد از ظهر یک فون » - (Prelude a l'Apres midi d'un Faune) - بدست آورد، رفته رفته کارش سیستمی یافت که با آنچه، حتی پس از او، در کنسرواتوار تدریس می‌شد، از زمین تا آسمان اختلاف داشت. امروز ، اگر از مصنفین درجه دوم صرف نظر کنیم ، دیگر آهنگسازی نیست که در ساخته‌های خود، طابق النعل بالنعل از « قواعد هارمونی تیرس » استفاده کند. حتی مصنفین عامیانه نیز ، همواره کوشایند که « تعقیدی سیستمی شکن » اینجا و آنجا در آثار خود ، بکار برند . از « تعقیدهای جزئی و شخصی که بگذریم ، یکی از سیستم‌ها بخصوص مورد توجه قرار می‌گیرد: « هارمونی چهارم‌ها » که نه تنها تاریخی طولانی در موسیقی بسیاری از ملل شرق (و منجمله کشورما) دارد، بلکه ریشه‌هایی از آن رانیز میتوان در موسیقی غرب یافت . با استفاده از یک بررسی جستجوگرانه ، می‌بینیم که حتی در دوره رمانتیک - ودقیقتاً در مرزین دوره‌های کلاسیک و رمانتیک ، شکل‌هایی گذرا از این تمهید بکار رفته است .

بهترین نمونه در این دوره زمانی، جست‌و گریخته‌هایی از موسیقی بتهوون است . او در سمفونی ششم پس از چهارمیزان از آغاز موومان پنجم، ناگهان « اکوردی » می‌آورد که برای آنالیز کننده مکتبی ناشناخته است (مثال ۱):



با اینحال تئورسین هارمونی تیرس ، دلایلی بر اثبات این نکته ، که نمونه بالا نیز در « هارمونی معمولی » نوشته شده، عرضه می‌کند :

۱ - نت « سل » « آپاژیا توری » برای نت « لا » یانت سوم اکورد تونیک

است ؛ باین ترتیب که ،

۲ - نت «سل» قبلاً ، یعنی در چهارمیزان اول ، چه درحامل بالا و چه حامل پائین تهیه شده و در این چهارمیزان ، بصورت پدال باقی مانده و بالاخره به نت «لا» در نیمه دوم میزان نهم (آنجا که تا علامت Φ مشخص شده) حل شده است .

۳ - شکل اکورد درمیزان نهم ، نیمه دوم ، طوری است که نت «فا» - یا اکتاومضاعف باس ، درحامل بالا شنیده میشود (ما این «نت» را که دراصل نسخه وجود ندارد و ، بخاطر رعایت بیطرفی ، بصورت «نت کوچک» در همان میزان و همان محل نشان داده ایم .)

و ما درمقابل استدلال بالا ، پاسخی اینچنین عرضه میداریم :

۱ - اگر قرار باشد که تئوریسین هارمونی ، برای اثبات نظریه خودش ، این نمونه را به ترتیبی با هارمونی تیرس منطبق کند ، مامیگوئیم که با توجه به امکانات آن هارمونی ، نه تنها این نمونه ، بلکه هر نمونه دیگری از شیوه دبوسی گرفته تا سیستم «دودکافونیک» ، را میتواند ، از راهی و با چفت و بست ، به هارمونی تیرس الصاق کند . از این رو ما ترجیح می دهیم در مقابل این روش استدلال ، ساکت باشیم و نظری ابراز نکنیم ؛

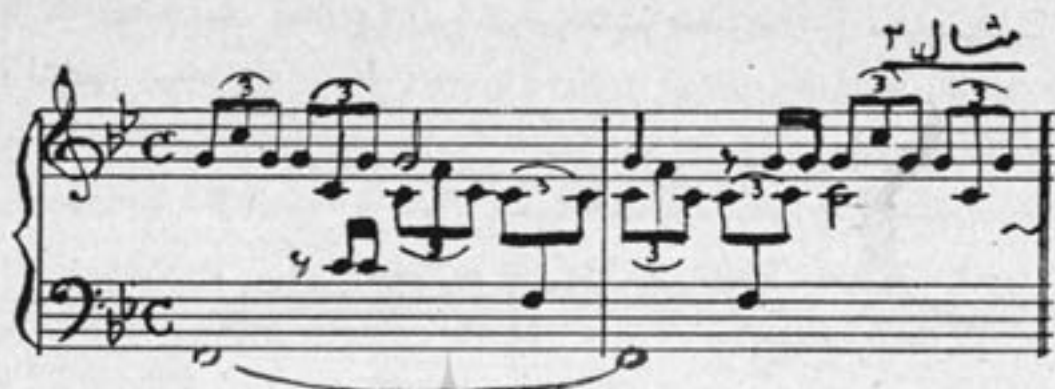
۲ - اما اگر قرار شود که جوابی با همان شیوه به استدلال بالا داده شود خواهیم گفت :

در کجای تئوری هارمونی تیرس ، میتوان یک نت را در فاصله اکتاو «دوبله» کرده ، هردو را به عنوان «نت پدال» به نت حل برد ؟ در این ده - دوازده میزان ، هم نت سل و هم فا هردو از نت های اساسی هستند و با افزودن نت «دو» به آن ، اکوردی از سه نت ، که دو به دو با هم فاصله پنجم دارند ، بوجود آمده است . النهایه باید گفت وقتی بتهوون میخواست در میزان ، و هم تم اصلی را ، که چیزی جز اکوردهای تیرس شکسته نیست ، بیاورد ، مجبور است که دوباره به سیستم تیرس برگردد . در واقع این فاصله پنجم (و سیستم پنجمها) است که سیستم معمولی تیرس را تهیه میکند نه نت سل برای لا .

ازین گذشته ما هیچوقت ادعا نمی کنیم که این سمفونی ، یا این موومان ، تماماً در «هارمونی چهارمها» نوشته شده ، بلکه همانطور که قبلاً اشاره شد ، در اینجا «آثاری گذرا ازین تمهید بکار رفته است .» باید اعتراف کرد که از

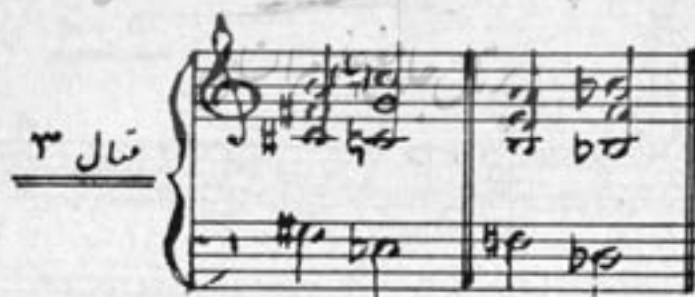
بتهوون نمیتوان انتظاری جز این داشت. او مصنفی است که از کلاسیسم برخاسته و به رمانتیسیم ختم شده، و به همین دلیل هنوز احساس مطبوعیت هارمونی تیرس در او بجای مانده است.

از بتهوون، و زمان و دوران او، که بگذریم، تقریباً همین تمهید را (البته کمی صریحتر) در «تریستان و ایزولد» اثر «ریشارد واگنر» می بینیم (مثال ۲):



در اینجا نیز تئوریسین هارمونی تیرس، البته کمی دشوارتر اما بهر حال، میتواند توجیهی پیدا کند که این نمونه نیز با سیستم هارمونی معمولی ترکیب شده است.

و بالاخره، کمپوزیتور دوران معاصر، «آرنولد شوئنبرگ»، این سیستمها - یا ترکیبی از دو سیستم (هارمونی چهارمها و هارمونی تیرس) را در منظومه سمفونیک خود بنام «پله آس و ملیزاند» بکار می برد. نمونه زیر تلخیصی از این ترکیب است (مثال ۳):



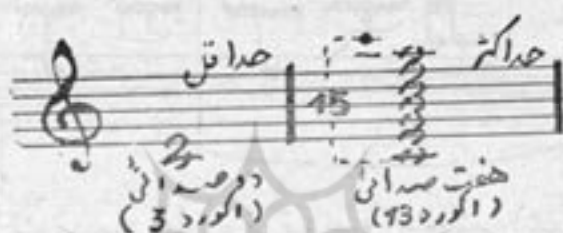
تئوریسین مدافع هارمونی تیرس، در مقابل این نمونه دیگر فاقد استدلال مانده، باور خواهد داشت که «سیستم هارمونی چهارمها» نیز بهر حال جایی برای خود باز کرده است.

آری، هارمونی چهارمها را باید مثل واقعیتهای باور داشت و باید

دانست که از مدتها پیش آهنگسازان غربی نیز آنرا شناخته‌اند. چیزی که هست، هنوز «کتاب درسی» در این زمینه تدوین نشده و ما بهمین علت قصد داریم در این گفتار زمینه‌ای بر این اقدام عرضه کنیم.

يك اكورد معمولی تیرس از تعدادی اصوات تشکیل میشود که نسبت بهم دو بدو دارای فاصله سوم‌اند. در این اکورد حداقل تعداد اصوات دو و حداکثر آن هفت است (مثال ۴)، زیرا تیرس هشتم منطبق با اکتاو مضاعف نوت پایه است.

تعداد اصوات در اکورد تیرس



در عوض، يك اكورد مرکب از اصواتی که نسبت بهم دو به دو فاصله چهارم دارند، میتواند حداقل دو - و حداکثر دوازده صدائی باشد. (در این اکورد، صوت سیزدهم، اکتاو پنجم صوت پایه است.) (مثال ۵):



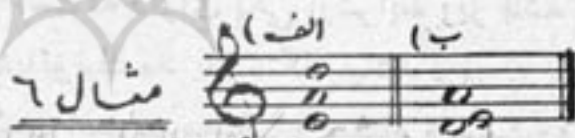
واضحست که فراوانی اصوات در این سیستم، امکان انتخاب اصوات مختلف را برای «هارمونیزه کردن» ملودیه‌ها، و نیز غنای خودملودی میافزاید. هرگاه ممکن باشد که بخش‌های اکورد از میان تمام ۱۲ صوت موسیقی، البته برزمینه يك روش معقول، ناشی از ذوق سلیم، انتخاب شود نتیجه عملاً اینست که هرصوت موسیقی با هرصوت دیگر در ارتباط هارمونیک بوده و با-

هم قابلیت تشکیل اکورد دارند (زیرا میدانیم که در گام ، تعداد اصوات کروماتیک فقط ۱۲ تاست.)

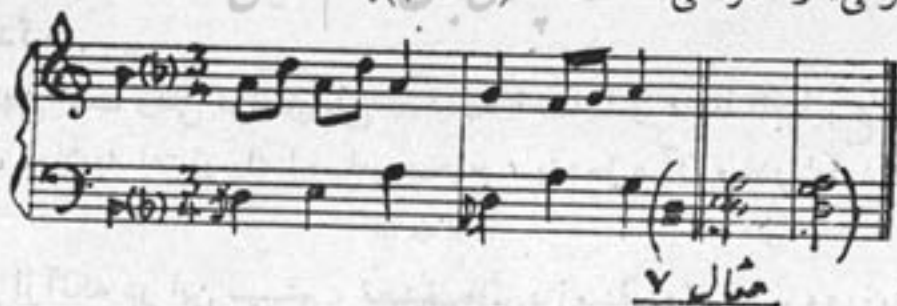
تردید نیست که در اینجا نیز، همچنانکه در هارمونی تیرس، عملاً با «تهیه‌ها» و «حل‌ها» سروکار خواهیم داشت؟ و نیز در اینجا با مسائلی ناشی از خصوصیات «انتظار» و «ارضاء» برخورد خواهیم کرد. النهایه در این سیستم. این کیفیات ، روشی تا حد هارمونی تیرس محافظه کارانه ندارد.

و نیز، از آنجا که معمولاً بخش‌های ملودی در موسیقی چند صدائی از سه یا چهار تجاوز نمی‌کند ، در هارمونی چهارم‌ها نیز غالباً همین تعداد از میان خوش صداترین اصوات دوازده‌گانه انتخاب خواهند شد . فعلاً ما برای انتخاب صداها، از میان تمام صداها، کروماتیک تونالیته ، فقط شرط «پذیرش گوش» و «خوش صدائی سنتی» را در نظر می‌گیریم.

از خصوصیات جالب اکورد چهارم یکی اینست که «نوت پایه» ، بر خلاف آنچه که در هارمونی تیرس دیده‌ایم ، نقش تعیین کننده ندارد و بهمین دلیل ، دومین خصوصیت این اکوردها ، یعنی نکته‌ایکه تا کنون فقط عملاً تجربه شده است ، اینکه معکوس‌ها بیش از اکوردهای پایگی خوش صدا هستند . مثلاً در نمونه زیر (مثال ۶) ، اکورد «ب» قابلیت استعمالی بیشتر نسبت به اکورد «الف» دارد:



و اینک ملودی ۱ - در دستگاه شور - که با معکوس اکورد چهارم «هارمونی» و همراهی شده است (مثال ۷):



در نمونه مثال ۸ اکورد چهارم سه صدائی است و در نمونه زیر ،

۱ - ملودی بالا از آغاز قطعه‌ای نقل شد که حسین دهلوی برای ارکستر

بزرگ نوشته‌است.

بخاطر نشان دادن امکان افزودن اصوات ، تعدادشان به هفت میرسد (مثال ۸):



در دو نمونه بالا ، «اکورد»ها بصورت «شکسته» آمده اند . این شکل ، در اینجا البته ، زیباتر است ، اگر چه بهیچوجه کلیت ندارد .

ما در بحث «هارمونی چهارمها» ، البته با ملحوظ داشتن تمرین و تربیت کافی و یافتن سلیقه و ذوق سلیم ، با آن مشکلاتی که در وصل اکوردها در سیستم تیرس داشتیم ، مواجهه نخواهیم شد . با اینحال باید گفت که در این سیستم نیز ، حتی اگر آنرا در مدهای موسیقی ایرانی بکار ببریم ، به صوتهای «دیسونانس» و «فواصل ملایم» نیاز خواهیم داشت .

بطور کلی در این سیستم (و در فضای ویژه و کم و بیش کوچک موسیقی ایرانی) آن صوت نامطبوع است که دارای یکی از شرایط زیر باشد :

الف - جزو اصوات دیاتونیک مد یا دستگاه نباشد .
ب - با توجه به ترکیب اصوات مختلف و مسئله «نسبیت» و «عادت» گوش ، نامطبوع احساس شود .

ج - در خود ملودی ، حالت انتظار برانگیزاند و در شنونده «نیاز به حل» ایجاد کند .

بدیهی است وقتی فواصل طی تصنیف ، احساساً و عادتاً نامطبوع جلوه کند ، باید ، فعلاً به اعتبار يك احساس صحیح ، به «حل» آن مبادرت کرد .

پس از آنکه در این سیستم ، تصنیف‌هایی برزمینه ذوق سلیم و ورزیده ، ترکیب شد ، با احتمال قوی در دهه‌های آینده «تثوری» ای نیز ، ملهم از همین تصانیف ، گردآوری خواهد شد . این گفتار فقط اولین اشاره را بعهده گرفته است .

برای تنظیم این نوشته از منابع زیر استفاده شده است:

- ۱- کتاب «تئوری هارمونی» از آرنولد شوئنبرگ
- ۲- کتاب «هارمونی» از اینجانب (این کتاب هنوز چاپ نشده و فعلاً بصورت پلی کپی منتشر شده است.)
- ۳- کتاب «Anleitung zur Zwofonkomposition» از هانس یلینک



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی