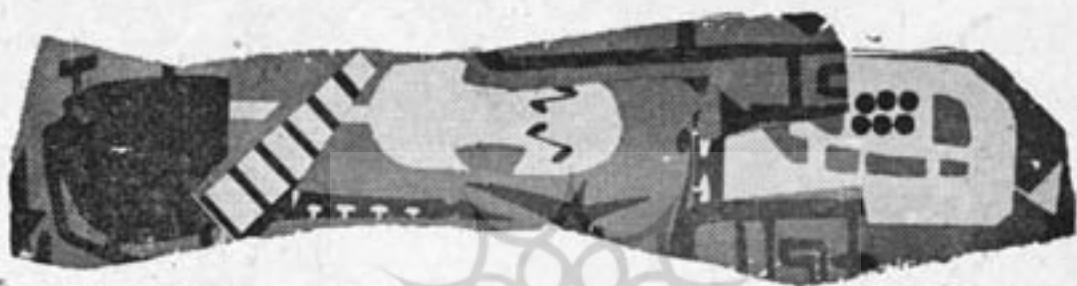


سان‌شناسی ... برای همه



پیانو

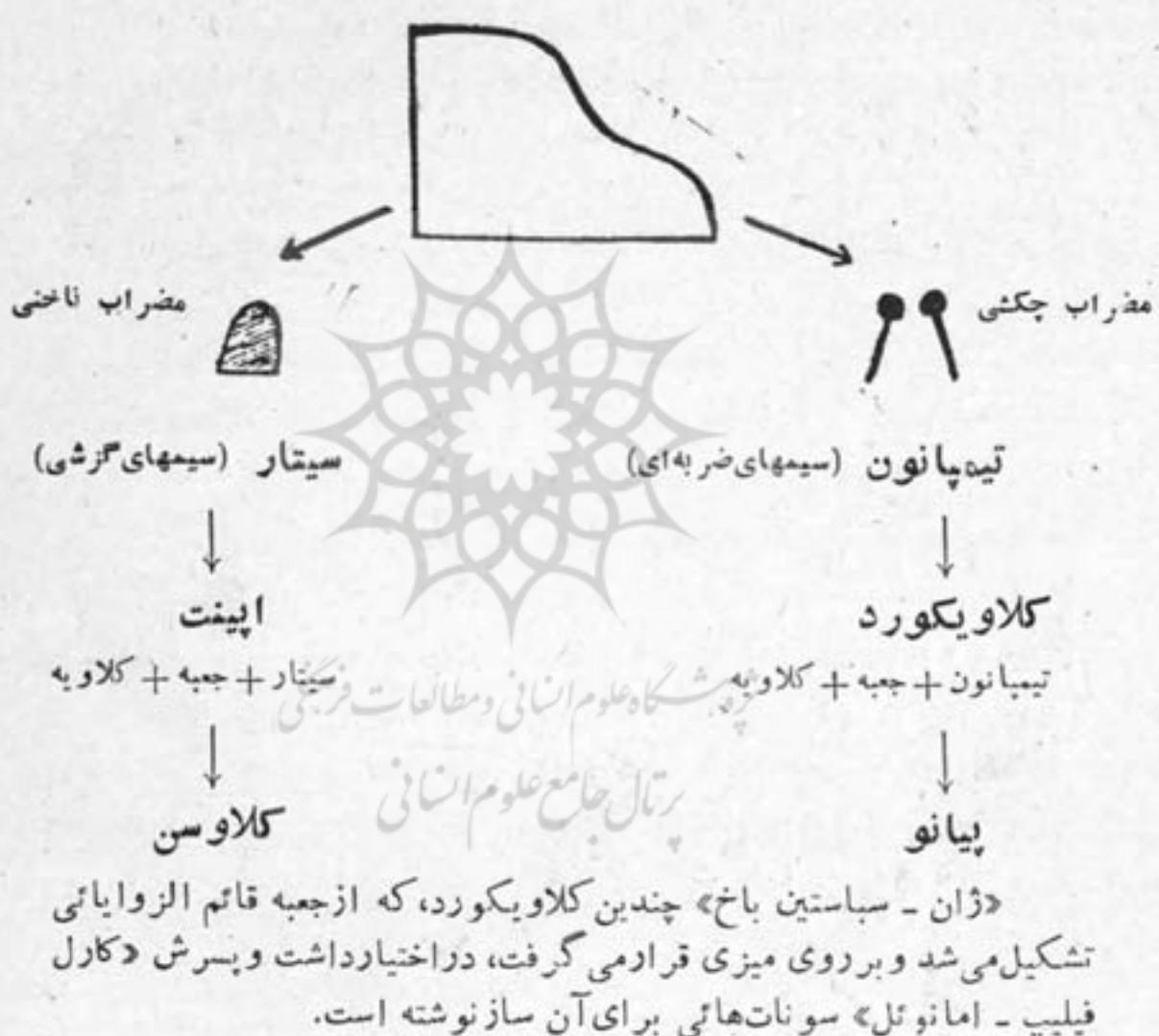
پیدایش و تاریخچه تحول

پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

در فصل پیشین گفتیم که اصل و نسب کلاوسن به «بسالتریون» و «سیتار» می‌رسد که سازهای شیبیه به ستور ما بود ولی بوسیله مضرابهای چون مضراب ماندولین نواخته می‌شد. اما پیانو از سازی موسوم به «تیمپانون» (Tympanon) - یا «سبالون» (Cymbalon) - مشتق شده است که کاملاً شبیه به ستور ایرانی بود و بوسیله مضرابهای چکشی نواخته می‌شد. در اوآخر قرون وسطی بفکر افتادند که کار مضرابهای چکشی «تیمپانون» را بوسیله صفحه «کلاویه» ای عملی سازند. سازی که بدین گونه پدید آمد «کلاویکورد» (Clavicorde) نام گرفت. هنگامی که برستی «کلاویه» کلاویکورد فشاری می‌آوردند مضراب چکشی خود کاری بر روی سیم موددن نظر فرود می‌آمد و تازمانی که انگشت بر روی شستی بود چکش مزبور با سیم در تماس باقی می‌ماند؛ از

همین و کلاویکورد، برخلاف «ایست» و «کلاوسن»، قابلیت ایجاد حالات مختلف و همچنین شدت وضعه را داشت. ولی از آنجا که صوت و صدای اصلی این ساز ضعیف بود بتدريج منسوخ شد و هيچگاه رواج بسیار نیافت. با اينحال همین کلاویکورد قرن سیزدهم و چهاردهم است که در حقیقت جد پیانو بشمار می آيد... همچنانکه در فصل پیشین نیز اشاره کردیم کلاوسن را نباید جد پیانو شمرد. با توجه به شکل ذیرین، که تحول پیانو و کلاوسن را نشان می دهد، این معنی آشکار می شود:

صفحه یا جعبه‌ای که سيمها را بر آن می‌کشند

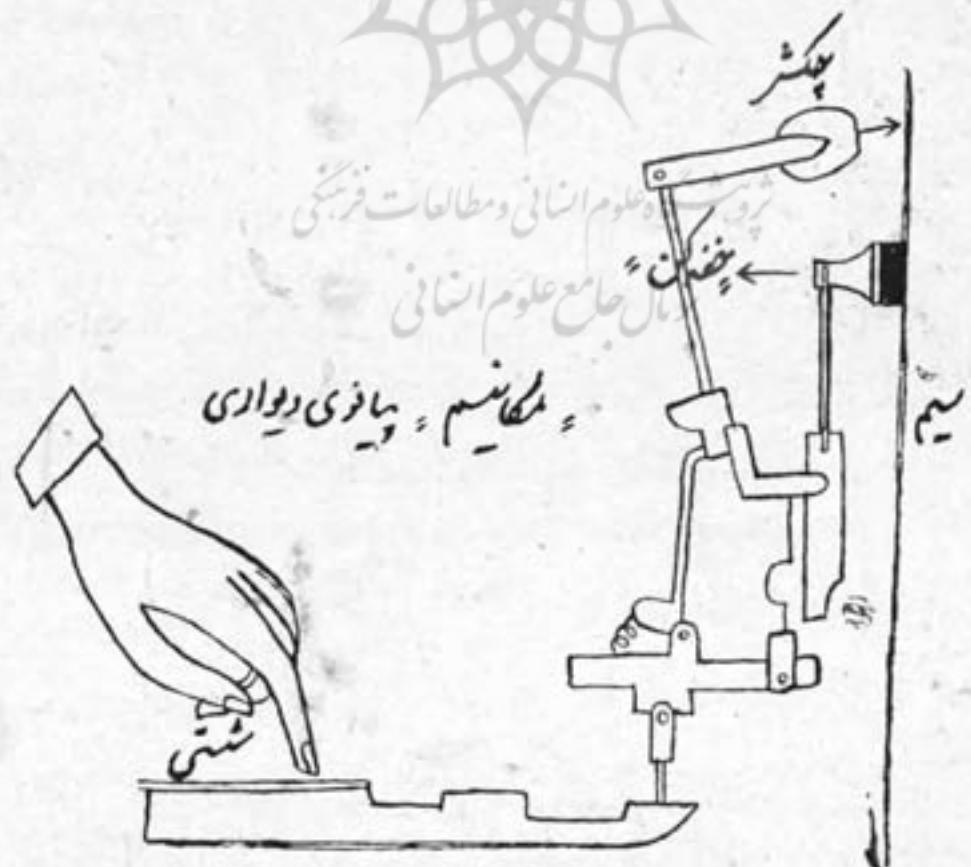


«زان - سباتین باخ» چندین کلاویکورد، که از جعبه قائم الزواياي تشکيل می شد و بر روی ميزی قرار می گرفت، در اختیار داشت و پرسش «کارل فیلیپ - امانوئل» سونات هایی برای آن ساز نوشته است.



در اوایل قرن هیجدهم صنعتگری ایتالیائی موسوم به «بارتولومو کریستوفوری» در صدد برآمد که کلاویکوردی بازد که در عین حال قدرت و نرمش بیشتری داشته باشد. بدین ترتیب نخستین پیانو که «سمبال بم ضعیف و قوی» (Gravicembalo col piano e forte) خوانده شد بوجود آمد. درباره وجه تسمیه این ساز توضیحی چند ضرورت دارد: نوازنده‌گان کلاوسن در آن دوره آرزومنی کردند سازی در اختیار داشته باشند که، برخلاف کلاوسن، بتوان بر روی آن اصوات را بتدربیج ضعیف و قوی ساخت و از این راه حالات مختلفی پدید آورد؛ بعبارت دیگر آنان در بی سازی بودند که قابلیت ایجاد صوتی قوی (Forte) و هم صوتی ضعیف (Piano) داشته باشد. ساز نوظهوری که بوسیله «کریستوفوری» ساخته شده بود این آرزوی آنان را عملی می‌ساخت و از همین‌رو «پیانوفورته» (ضعیف و قوی) خوانده شد که که بتدربیج بصورت مخفف «پیانو» درآمد.

سازی که «کریستوفوری» ساخت با کلاوسن متفاوت بود و بر آن - و همچنین بر کلاویکورد - مزیت‌هایی داشت؛ از جمله این‌که بجای این‌که شیوه‌بازی پر «گزیده شود» و بار تماش در آید چیکش‌هایی بر آنها فرود می‌آمد. ولی بلاfacله پس از این‌که چیکش بر سیم می‌نوخت، از آن دورمی‌شد و بدین



تر تیپ سیم می‌توانست آزادانه ارتعاش خود را ادامه دهد. علاوه بر این بمحض اینکه نوازنده انگشت خود را از روی شستی کلاویه برمی‌داشت قطعه نمای موسوم به «خفة کن» (Etouffoir) بر روی سیم فرود می‌آمد و مانع ارتعاش آن می‌گشت. سیم پیانو می‌تواند مدت مديدة ارتعاش خود را ادامه دهد و اگر مانع لرزش و ارتعاش آن نگردند صفات متعددی در هم خواهند آمیخت. بنا بر این مکانیسم اختراعی «کریستوفوری» از بسیاری جهات مفید و قابل ملاحظه بود.

اندکی پس از نیمه اول قرن هیجدهم ساز «پیانو- فورته» در تأثیری در لندن راه یافت و سال بعد نیز برای نخستین بار در پاریس ظاهر شد. در آن دوره پیانو بشکل مربع، و یا بنقلید از کلاوسن، بشکل بال ساخته می‌شد. هنوز از ظهرور پیانو دیری نگذشته بود که بین آن و کلاوسن رقابتی شدید پدید آمد که به پیروزی پیانو انجامید.

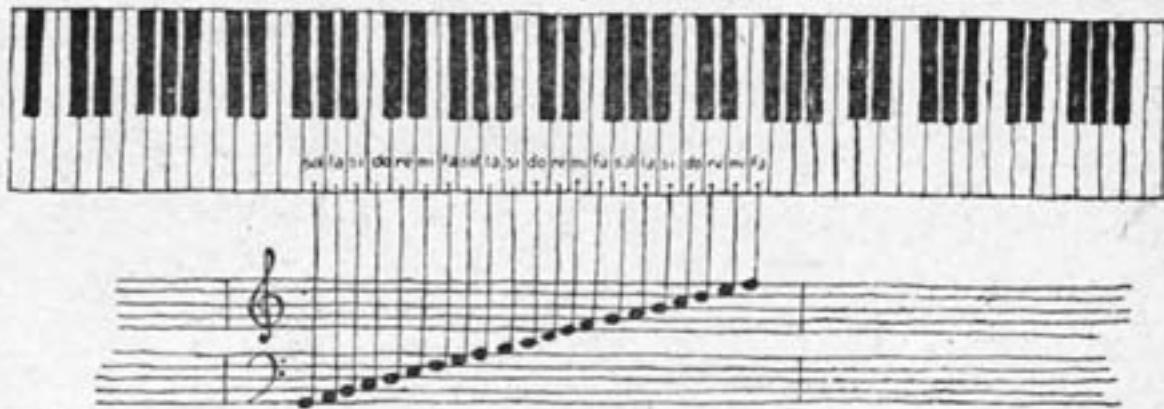
پیانوهای نخستین بتدریج تکمیل شد و تقاضآن اندک اندک بر طرف گردید. در اوایل قرن نوزدهم «سباستین اراد» (Erard) فرانسوی که در ساختن کلاوسن مشهور بود برفع بازمانده تقاض بیانو همت گماشت و در این راه بر همکاران انگلیسی و آلمانی خود فائق آمد. «اراد» منجمله با اختراع مهمی نائل آمد که امکان می‌داد شستی پیانو بدون آنکه کاملابجای اولیه خود بر گردد بار دیگر سیم را بلرژه در آورد. از این راه تکرار متناوب نوت واحدی بر روی پیانو بدون اشکال امکان پذیر گردید. در دوره ما هنوز مؤسه‌ها و کارخانه‌های بزرگ پیانو سازی در بی اصلاح و تکمیل این ساز و تهیه پیانوهای کاملتری هستند. از جمله مؤسه‌های مزبور «گاوو» و «کری گلشتین» را در فرانسه، «چیگر نیگ» و «شتنوی» را در امریکا، «بکشتین» را در آلمان و «برینسد» و «هاپکینسون» را در انگلستان نام باید برد.

ساختمن و امکانات پیانو

در درون پیانوبه تعداد شستی‌های صفحه کلاویه - یعنی معمولاً ۸۵ تا - سیم هست. نوتها و اصوات زیر دارای سه سیم فلزی هستند که هم‌صدا کوک می‌شوند. نوتها و اصوات بمتردو و یک سیم بیش ندارند.

در درون مادون نوع پیانو ساخته می‌شود: پیانوی دیواری (Piano droit) و پیانوی دم دار (Piano à queue) یا پیانوی کنسر. پیانوی دیواری در

اوآخر قرن هیجدهم بوسیله یک سازنده انگلیسی ساخته شد و برعت جای پیانوهای مربع آن دوره را گرفت. پیانوی دیواری قدرت و وسعت پیانوی کنسر را ندارد ولی از آنجاکه نسبه بسهولت قابل حمل^۱ و نقل است رواج بسیار دارد.



پیانوی کنسر- یا پیانوی دم دار- که اصولاً خاص مجالس کتر است با حجم و وسعت و قدرت خود بسهولت می‌تواند با اورکستر مقابله کند یا صدای خود را بگوش شوند گان کنسر بر ساند.

از آنجاکه کلیه سیمهای فلزی با کششی معادل تقریباً ۳۰ هزار کیلو- گرم کشیده می‌شوند در پیانو «شاسی» و چهارچوب پولادی مستحکمی کار گذاشته می‌شود. «صفحة طنینی» (Table d'harmonie) که «روح پیانو» خوانده می‌شود، قطعه چوبی مهم و فلزی است که همراه با سیمه‌ها می‌لرزد و اصوات را تقویت می‌کند. «صفحة طنینی» بوسیله چوب بست محکمی نگهداری می‌شود. سیمه‌ها از روی خرکی که بر روی «صفحة طنینی» نصب است می‌گذرد و در قسمت فوقانی بر روی مبله‌ها یا پیچ‌های کوک پیچ می‌خورد. شستی‌های سفید کلاویه معمولاً از عاج و شستی‌های سیاه از آبنوس ساخته می‌شود. چکش‌های پیانو از نمد پوشانده شده است. هنگامی که چکش بر روی سیم ضربتی وارد می‌آورد «خفه کن» خود بخود از سیم دور می‌شود ولی بمحض اینکه چکش از سیم دور می‌شود بار دیگر بر روی آن فرود می‌آید.

پیانو معمولاً مجهز به دو یا سه رکاب (پدال) است که امکانات صوتی مختلفی بدست می‌دهند. یکی از این پدال‌ها، که پدال ملایم خوانده می‌شود، وظیفه اش ضعیف کردن اصوات است و این وظیفه را یا از راه قراردادن پارچه‌ای

بین چکش و سیم یا از راه لفزاندن چکش بطوری که بجای سه سیم دو سیم را بصدای درآورده انجام می‌دهد و یا اینکه اصلاً از سرعت و شدت چکش می‌کاهد. پدال قوی مانع کار «خفه کن» ها می‌شود و بدین گونه امکان می‌دهد که سیمها کاملاً و بلا مانع بارتعاش درآیند. پدال‌های پیانو، اگر از روی بصیرت و بدون اغراق بکار برده شود، از لوازم اجتناب ناپذیر اجرای آثار روماتیک و جدید می‌باشد.

خصوصیات و آهنگسازان پیانو

چایکووسکی به شاگردانش می‌گفت: «پیانو فقط سازه ویرتووزیته» نیست، بلکه «وسیله آزمایش و بررسی وهمچنین وسیله است برای اخذ تماس با واقعیت موسیقی». دامنه حدود صوتی پیانو چنانست که تقریباً وسعت کلیه سازهای اورکستر را دربر می‌گیرد و کلیه آثار اورکستری را می‌توان بر روی آن منتقل کرد و اجرا نمود. اهمیت پیانو همچون ساز سولیست و «ویرتووزیته» نیز با کمتر سازدیگری قابل قیاس است.

گذشته از اینها پیانو ابزار و وسیله کار بسیاری از آهنگسازانست. همانگونه که معمار طرح و نقشه ساختمانی خود را بروی کاغذ می‌آورد آهنگساز می‌تواند طرح اثر سفونیک خود را بروی پیانو بزند. پاره‌سیون اورکستری که برای پیانو خلاصه می‌شود به تابلوی نقاشی می‌ماند که بصورت سفید و سیاه عکس برداری شده باشد.

در اینجا توجه بدین نکته بی‌مناسبت نیست که نوازنده پیانو با صوت و صدای آماده و تهیه شده‌ای سروکار دارد. بدین معنی که فی المثل نوازنده ویولون با یستی صوت را خود «بسازد» و از همیتر و صوت یاک ویولون بصورت «مستقیم تر» و «بدون واسطه» معرف روحیات و شخصیت نوازنده است. در حالی که بین انگشت نوازنده پیانو و سیمی که بارتعاش درمی‌آید «مکانیسم» در کارهست. همین امریکی از مشکلات و در عین حال زیبائی‌های پیانوست زیرا نوازنده برای اینکه شخصیت خود را به صوت پیانو بیخشد ناگزیر است که براین «مکانیسم» چیره گردد.

نخستین آهنگساز مهم و مشهوری که برای پیانو آثاری نوشته است موزارمی باشد. وی در نوشن آثار نخستین خود از کلاوسن کمک می‌گرفت ولی

موذار از پانزده سالگی بعد پیانورا چون ساز معمولی و مورد علاقه خود بر گزید، پیانوهای آن دوره البته از لحاظ قدرت و وسعت باسازهای امروزی قابل قیاس نبود. تأثیر «پدال» در سبک نویسنده‌گی پیانوبهای نخستین بار در آثار بتهوون آشکار است. ولی بدون تردید مهمترین آهنگسازانی که برای پیانو آثاری نوشته‌اند شوین و لیست هستند. این نکته نیز شایان توجه است که لیست و شوین در دورانی زیسته‌اند که سازندگان پیانو، و منجمله «ارار»، ساختمان آنرا تکمیل نموده و بوسائل جدیدی و منجمله پدال کامل مجهز ساخته‌اند.

در آثار پیانوی بتهوون و حتی شومن مثل اینست که هنوز پیانو شخصیت و سبک نویسنده‌گی مخصوص بخودی پیدا نکرده است. در حالی که در آثار لیست و شوین، که خود پیانیست‌های زبردستی بودند، گوئی پیانو راهنمای الهام آنان بوده است. آثار شوین با پیانو آنچنان وابسته است که هنگامی که آثار او برای سازدیگری تنظیم می‌گردد غالباً لطف و اصالت آنها یکسره از بین می‌رود.

تکامل پیانو در سبک نویسنده‌گی موسیقی و آهنگسازی نیز مؤثرافتاد. فی‌المثل با پیدایش و تکامل پدال استعمال و نوشتن «آربز» تا حد زیادی منسخ گردید. پیش از آن زمان برای اینکه اصوات یک «آکور» بخوبی شنیده شود آهنگ‌کاز غالباً به «آربز» متول می‌شد در صورتی که با تکامل پدال شواندن اصوات یک «آکور» و کشیدن آن عملی گردید.

کیفیت صوتی که از پیانو بر می‌خیزد بستگی بطرز فشار بر روی شستی‌ها دارد؛ این عل در باصطلاح «توشه» (Toucher) می‌خواهد و از مشکلات و مسائل مهم نوازنده‌گی پیانوست که با «تکنیک» نوازنده‌گی آن چندان ارتباطی ندارد. هر کدام از نوازنده‌گان هنرمند و بزرگ «کیفیت صوت» و «توشه» خاصی دارند که ترجمان شخصیت هر کدام از آنهاست و تقریباً غیرقابل تقلید می‌باشد.

از میان آهنگسازان نسبه جدید که کشفیات فنی نوئی در زمینه سبک نویسنده‌گی پیانو بدست داده‌اند دو بوسی را بخصوص ذکر باید کرد که شاید پس از شوین مهمترین آهنگساز پیانو بوده باشد.