

اعداد و موسیقی

در تاریخ ۸ ماه مه ۱۹۶۷ تحت نظر دکتر Prof Rodolf Hansc برای Hans Kayser Instr. اولین بار مؤسسه‌ای بنام آکادمی رسمی وین بوجود آمد.

گرچه این مؤسسه و فعالیت آن بسیار تازگی دارد اما تا کنون داوطلبان و علاقمندان فراوانی برای استفاده از امکانات جالبی که این مؤسسه کوچک در اختیار شان می‌گذارد به آکادمی موسیقی وین مراجعه کرده و درین قسمت ثبت نام نموده‌اند.

رئیس این مؤسسه دکتر هازه تنها کسی است که در حال حاضر در پاره تحقیقات فیثاغورث فیلسوف یونان و همچنین آثار ریاضیدان و منجم بزرگ یوهان کپلر (۱۶۳۶ - ۱۵۷۱) به کار مشغول بوده و نتیجه بررسی‌های خود را بصورت انتشار کتاب و یا تدریس آن در اختیار شرکت کننده کلاس‌های مؤسسه می‌گذارد.

هسته مرکزی مطالبی که دکتر هازه عنوان می‌کند براساس مطالبی است که فیثاغورث به آنها آگاهی داشته و برای اثباتشان در زمان خود تلاش می‌کرده است و همچنین توجه به نکاتی است که کپلر در پاره آنها ۵ کتاب بنام هارمونی جهان نوشته است.

که دکتر هازه از Hans Kayser
شاگردان اوست، مدت‌ها مطالعات و تحقیقات خود
را در این مورد بطور خصوصی دنبال کرد و آنرا
باکسی در میان نگذاشت.

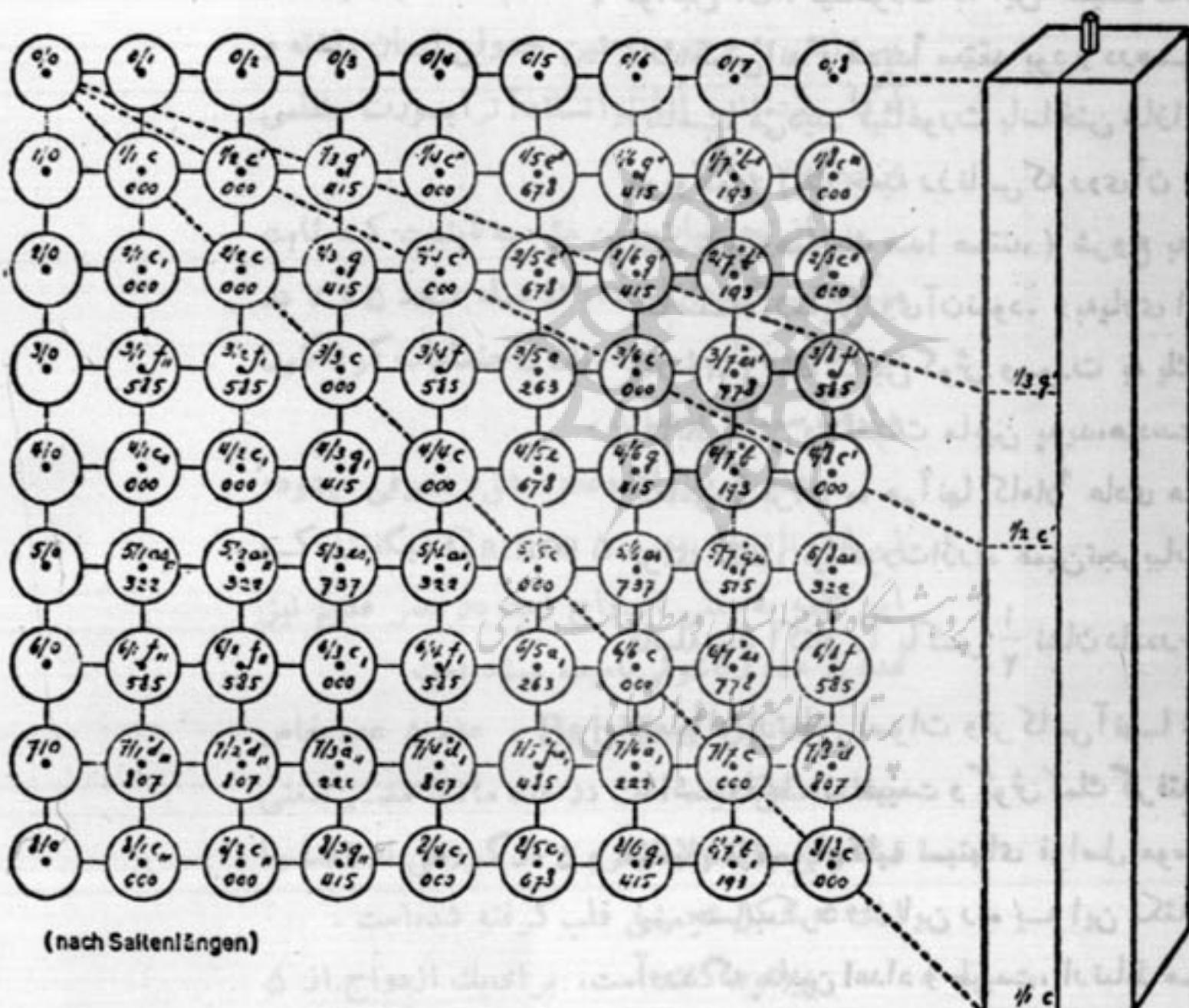
خوشنختانه شاگرد او پشتکار و علاقه‌کافی
داشت که این تحقیقات استاد را دنبال کند و آنها
را بصورت کلی تری علنو، سازد و به همین منظور
این مؤسسه را تأسیس نمود.

دکتر ردولف هازه در ۱۹۲۰ فوریه ۱۹۲۰ در
(هال - سال) آلمان متولد شد و تحصیلات عالی
خودش را در دانشگاه برلین به پایان رسانید. در
سال ۱۹۵۰ موفق به کسب جایزه فلسفه از دانشگاه
بن گردید یک‌سال بعد تحت نظر هانس کایزر و
بطور خصوصی به مطالعه و بررسی این مکتب‌فلسفی
که شدیداً مورد توجه و علاقه‌اش بود پرداخت و
طی این دوران کنفرانس‌های متعددی در آلمان،
اتریش، سوئیس برگزار کرده و متجاوز از ۱۱۵
مقاله تحقیقی و علمی در مجله‌ها منتشر کرده است
وعلاقه بر آن در همین زمینه و براساس تحقیق به
انتشار ۷ کتاب اقدام نموده است.

در حال حاضر از کلیه نقاط جهان، بسیاری
به منظور کسب اطلاعات و آشناگی بیشتر با این جهان یعنی
فلسفی باد کترهای تماس مکاتبه‌ای برقرار داشته‌اند
او خصوصاً کوشش دارد موقعیتی برای علاقه‌مندان
بوجود آورد تا در جایی که اقامه‌دارند، بتوانند به
وسیله مکاتبه‌ای آخرین تحقیقات این مؤسسه با
خبر شوند و با آن همکاری کنند.
هدف اصلی این مؤسسه بنابرگفته دکترهای
چنین است:

تصویری که انسان با گذشت زمان از طبیعت

جهان بدست می‌آورد، تصویری است که بر پایه‌های علوم طبیعی برقرار شده و از این جهت یک جانبی و ناقص است، واین، تصویر انسان و بخصوص نسل جوان را که نمیداند و نمیتوانند بداند که بچه منظود به این جهان قدم گذارد و چرا از این جهان روزی مجبور که برود و در نتیجه او را در مورد هدف این دنیای هستی دچار تردید می‌سازد. بررسی هارمونی جهان مسئله‌ای فلسفی و با



این جدول نسبت‌های فواصل اصوات موسیقی را که امروزه

آنها را می‌شناسیم نشان میدهند مانند آکتاو ۲ را و ...

اهمیت است، با آگاهی براین علم می‌توان به این هدف رسید که در مقابل انسان تصویر دیگری نیز قرار دارد، زیرا قوانین ارتباطی وفرضیات آنها همگی بر پایه اعداد و نسبت‌های (Proportions) آنها قرار گرفته‌اند.

در حقیقت میتوان چنین انگاشت که «ارتباط نسبی» همانقدر واقعیت دارد که مسائل طبیعی و قوانین آن. فیثاغورث به این حقیقت که «اعداد ذات هستی‌اند» شدیداً معتقد بود و در همه چیز «تناسب» می‌دید. فیثاغورث با ساختن سازابق‌دانی موذن کورد (یک جعبه رزنانس که روی آن ۱۵ سیم نصب شده و همه یک صدا هستند) شروع به انجام یک سلسله آزمایش روی آن نمود. و به‌یاری این ساز واز راه رابطه مابین گوش و صورت به یک رشته روابط نسبی و تنشیات مابین پدیده‌هادست یافت که امروز برای ما هم آنها کاملاً عادی هستند، برای مثال، فیثاغورت از راه همین تجربیات نسبت

را فاصله یک اکتاور را با کسر $\frac{1}{2}$ نشان داد در حالیکه از مسئله ارتعاش اصوات و فرکانس آنها اطلاعی نداشت و فقط از طبیعت و گوش کمک گرفته بود. بهمین ترتیب او کلیه نسبتها فواصل موسیقی را نیز حساب کرد واز این راه به این نکته ایمان آورد که مابین اعداد و طبیعت، ارتباط مستقیم، برقرار است.

نسبت‌های پیدا شده از جانب فیثاغورث و پیروانش، در روان انسان نقش مهمی را دارند و جالب است که در هنر آرشیتکتور یونان باستان نسبت‌های فواصل موسیقی $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ و به

کاربرده شده.

Albert von Thimus (قرن ۱۹ میلادی) بصورت جدولی بنام Lambdoma Thimus ارائه شده، که شخصاً برای مطالعه و تحقیق این جدول را از تحقیقات Jambilichus که از پیروان فیثاغورث بوده است تنظیم کرده است، در این جدول تمام فواصل موسیقی آورده شده که طبق نظم خاصی قرار گرفته اند، آنچه مسلم است فیثاغورث و پیروانش به وجود چنین جدولی ایمان داشته و آگاه بوده اند، اما توانستند آنرا بصورت منظمی عرضه کنند.

از تجربیات این مؤسسه اینست که ثابت میکند بسیاری از اعداد از جمله عدد ۵ و ۲ در دوره های مختلف و میان ادیان و اجتماعات گوناگون بعنوان سمبلی بوده اند.

عدد ۵ بعنوان «عدد عشق» معرفی میشود. زیرا یونانی ها بعد از ۵ Gamos میگفتند که این کلمه به معنی ازدواج است در مصر قدیم نیز عدد ۵ عدد زناشوئی نامیده میشده است.

در بابل Babilon، عدد ۵ عدد خاص خدای عشق بوده است در هند مانند مصیر بمعنی زناشوئی، و اصولاً از فرم ۵ در گروهی از انسانها است که شکل تجسمی قلب گرفته شده است.

پلاتون گفته است، برای یک ازدواج از ۵ نفر دعوت کنید و کپلر که بر روی گیاه تجربیاتی از راه تحقیق و آزمایش بدست آورده، معتقد است که جوانه اکثر گیاهان از ۵ قسمت تشکیل شده است.