

تأملی در آرای موسیقی خیام

ساسان سپنتا

استاد دانشگاه اصفهان

شهرت حکیم عمر خیام نیشابوری اغلب به سبب ریاضیاتی است که بیشتر آنها را به او منسوب کرده‌اند، همچنین باید یادآور شد که مقام علمی وی تا حد زیادی تحت الشاعع جنبه‌ی شاعری او قرار گرفته است؛ تا آنجا که از نظر منش و اعتقادات نیز وی را غیر از آنکه بوده است معرفی نموده‌اند.

مشهورترین اثر خیام رسالهٔ جبر و مقابله است. او در این رساله، ضمن بحث از قضایای ریاضی در چند مورد به حمد خداوند متعال پرداخته و از روی اخلاص از او مدد جسته و هدایت طلبیده است. یکی دیگر از آثار ریاضی خیام رسالهٔ فی شرح ما اشکل من مصادرات کتاب اقلیدس است و وی در مقاله‌ی سوم آن درباره‌ی «نسبت مؤلفه» یا «نسبت تألفیه‌ی موسیقی» و فرق آن با «نسبت تألفیه‌ی هندسی» اشاراتی به میان آورده است. استاد جلال الدین همایی، در معرفی این رساله نوشته است اولین کسی که اطلاع صحیحی از متن و اسم و رسم آن به دست داده و حتی بخشی از رساله را در یکی از آثار خود نقل کرده است نصیر الدین طوسي (ف. ۶۴۷هـ) در الرساله الشافية عن الشك فی الخطوط المتوازية است، ولی این رساله خواجه نصیر در ۱۳۵۹هـ در حیدرآباد دکن به چاپ رسید و در دسترس همگان قرار نگرفت. بنا بر این تنها قلیلی از اهل تحقیق از وجود آن آگاهی یافته‌ند و به تبع، متن رسالهٔ فی شرح ما اشکل من مصادرات کتاب اقلیدس، با فرهنگ، ۲۹-۳۰، بهار- زمستان ۷۸، ص ص ۷۵-۸۳

همه‌ی اهمیت، در قرن‌های گذشته در پرده‌ی استثار ماند (جلال‌الدین همایی ۱۳۴۶: صص ۱۲۲، ۳۲۸).

علاوه بر چند خاورشناس اروپایی که در قرن هجدهم میلادی به انتشار رساله‌ی مذکور همت گماردند، در ایران برای نخستین بار متن عربی آن همراه با مقدمه‌های فارسی و عربی و دو صفحه عکس نسخه‌ی خطی متعلق به کتابخانه‌ی گوتای آلمان، از سوی دکتر تقی ارانی در اسفند ۱۳۱۴ هش در تهران به چاپ رسید. در این رساله، خیام از رساله‌ی شرح المشکل من کتاب الموسيقى خود نيز ياد كرده است.

استاد همایی، ضمن کتاب خیامی نامه‌ی خود، برای نخستین بار متن عربی «رساله‌ی موسيقى» خیام را به چاپ رسانید و در این باره گوید:

در این گفتار باز يكى از مصنفات رياضى مسلم حكيم خيام را معرفى مى کنيم به نام شرح المشكل من کتاب الموسيقى که من سراغ ندارم تا امروز هيج کجا حتی اسم اين کتاب را در جزو مصنفات خيام ذكر كرده باشد تا به شرح خصوصيات و تعريف مزياني آن چه رسدا (جلال‌الدین همایی ۱۳۴۶: ص ۳۲۸)

استاد همایی تاریخ تأثیر رساله‌ی مذکور را قبل از ۱۴۷۰ هق می‌داند. در اینجا باید مذکور شد که حکماء قدیم برای اصول علم ریاضی، چهار شعبه قابل بودند که عبارت از حساب، هندسه، هیئت و موسيقى بود و در موسيقى، به مناسب تناسب نعمات با يكديگر، از «نسبت مؤلفه» نيز صحبت مى داشتند. بنا بر اين باید اثر يادشده را هم جزو تألیفات ریاضی خیام منظور داشت.

استاد همایی احتمال مى دهد منظور خیام از «كتاب موسيقى» که مشکلات آن را شرح کرده است، «كتاب موسيقى اقليدس» باشد و اين همان كتابی است که ابن نديم (ف. ۳۷۸) آن را در الفهرست از زمره‌ی آثار اقليدس به نام كتاب التغ و يعرف بالموسيقى ثبت نموده است. در واقع همان‌گونه که خیام كتاب اصول هندسه و حساب اقليدس را شرح کرده، به شرح «كتاب موسيقى» او نيز پرداخته است. استاد همایی در پایان خیامی نامه، متن عربی چهارصفحه‌ای منسوب به خیام را از روی نسخه‌ی موجود در تركيه به چاپ رسانиде و احتمال داده است که اين چند صفحه، يك فصل يا صفحاتي از شرح خیام بر «كتاب موسيقى» اقليدس باشد که به دست ما رسیده است.

از آنجا که نسخه‌ی خطی مذکور، منحصر است و تصحیح اشکالات موجود در آن به آسانی می‌سر نیست، به ناچار باید از طریق بررسی موازین ریاضی اعدادی که به رقم و به حرف (عربی) ذکر شده است به رفع مشکلات و شبهات آن پرداخت. خیام در رساله‌ی خود از همان روشی استفاده کرده است که دانشمند سلف او ابونصر فارابی (ف. ۳۴۹ هـ) در کتاب جامع موسیقی کبیر، فارابی می‌نویسد:

موسیقی جزوی از ریاضیات است، چه نفمه و لواحق آن را می‌توان به اعتبار مقدار و کمیت مورد بررسی قرار داد. به همین وجه است که صناعت اوزان نیز به ریاضیات تعلق می‌یابد... برخی از مبادی موسیقی از معلومات بدیهی، برخی از علم طبیعی، برخی از صناعت هندسه، برخی از صناعت عدد (علم حساب) و برخی دیگر از صناعت موسیقی عملی (ست موسیقی) اخذ می‌شود. (ابونصر فارابی ۱۳۷۵: ص ۸۱)

سپس نسبت بین طول تار (سیم) یک ساز را با زیری و بمعی نفمه‌ی حاصل از آن یادآور می‌شود و چنین بیان می‌دارد:

از آنجا که بعدهای موسیقی به انواع مختلف‌اند، گاه تقسیم و گاه جمع می‌شوند. لذا بر پژوهندۀ این صناعت لازم است که برخی از انواع نسبت‌های عددی و جمع و تفرق آنها را بشناسد. و این جمله جزو صناعت عدد (علم حساب) است. (ابونصر فارابی ۱۳۷۵: ص ۸۱)

فارابی در کتاب مذکور، بهترین و کامل‌ترین اتفاق‌ها (همنایی) را از حیث کمال و ملایمت، اتفاق ذی‌الکل (أكتاو یا هنگام) و بعد ذی‌الخمس (پنجم) و بعد ذی‌الاربع (چهارم) می‌شمارد. آنگاه از عدم پذیرش بعد فضلۀ (نیم‌پرده) از سوی بسیاری از فیثاغوریان انتقاد کرده و دلیل آن را چنین بیان داشته است که اصحاب موسیقی عملی (نوازندگان) آن را می‌پذیرند و این بعد در بسیاری از الحان وجود دارد. فارابی آن گروه از موسیقی‌دانان بلاد عرب را که به راه ریاضی‌دانان یونان قدیم نرفتند و در مورد تعداد نفمه‌های موسیقی و تجانس آنها، به یاری فطرت خود و سمعی (شنیداری) رفتند، بیش‌تر مقرن به حقیقت می‌داند و برای استخراج نفمه‌ها تعیین اندازه‌ی بخش‌های تار (سیم)‌ها را کافی نمی‌داند بلکه گوش تربیت شده را لازم می‌شمارد.

رساله‌ی مورد بحث ما از خیام بر مبنای اقسام «جنس» است. فارابی درباره‌ی

«جنس»‌ها گوید:

ریاضی دانان قدیم، بعد «ذی‌الاربع» منقسم به سه بعد را «جنس» می‌خوانند، ... آن جنسی که یکی از ابعادش از نسبت مجموع دو بعد دیگر بزرگ‌تر نباشد، «جنس قوی» یا «جنس مقوی» خوانده می‌شود و آن که نسبت یکی از ابعادش از مجموع دو بعد دیگر بزرگ‌تر باشد، «جنس لین» نام دارد. (ابونصر فارابی ۱۳۷۵: صص ۱۲۴-۱۲۵)

جنس قوی را که فارابی نام برده است با «ماژور» و جنس لین را با «می‌نور» می‌توان قیاس نمود. همان‌گونه که یادآور شدیم قدمای زیری و بعی نغمه‌های موسیقی را بر اثر کمیت طول و تریا سیم ساز، تعیین می‌کرده و سازی را که اغلب برای این منظور مورد استفاده قرار می‌داده‌اند عود بوده است که این ساز نیز بازمانده‌ی بربط دوره‌ی ساسانی است. قدمای دو صدای موسیقی را «بعد» می‌خوانند و ابعاد را به دو طبقه‌ی «مطبوع» و «نامطبوع» تقسیم می‌کرند. اصطلاحات ملایم (مؤلف) و متنافر نیز در این موارد به کار رفته و تقسیم ابعاد (فواصل) بدین ترتیب بوده است: فاصله‌ی عظام (در اصطلاح خیام: «بعد اعظم») فاصله‌ای است که از هنگام (آکتاو) تجاوز کند. این فاصله را در اصطلاح موسیقی امروز فاصله‌ی ترکیبی می‌نامند. گذشتگان، همچنین، فاصله‌ی چهارم را ذوالاربع و فاصله‌ی پنجم را ذوالخمس و این دو فاصله را «اوسط» نامیده بودند. در اینجا باید متذکر شد که اصول گام‌های قوم آریایی، بیشتر بر ذوالاربع (تتراکورد^۲: چهارم درست) قرار داشت. این فاصله در موسیقی قدیم ایران دارای اهمیت بود و در موسیقی کنونی کشور ما نیز چنین است. خیام در «رساله‌ی موسیقی» خود، انواع ذوالاربع یا تتراکورد (دانگ) را مورد بررسی قرار داده و فواصل آنها را با اعداد ریاضی به دست داده است. او بیست و یک نوع ذوالاربع را فهرست کرده و در مقدمه‌ی رساله‌ی خود از سه نوع ذوالاربع «قوی»، «ملون» و «رخو» یاد نموده است.

از دو نوع ذوالاربع «قوی» و «ملون» قبلاً یاد کردیم؛ نوع «رخو» یا تألفی (انارمونیک) آن است که در آن، یک فاصله بزرگ‌تر از محدود مجموع دو فاصله‌ی دیگر باشد. در این قسمت انواع بیست و یک‌گانه‌ی ذوالاربع را که خیام در رساله‌ی خرد آورده — و نگارنده، اعداد این دانشمند را به واحد کنونی سنت^۳ تبدیل نموده است — ذکر می‌کنیم و مواردی از آن را که قابل تطبیق با گام‌های موسیقی کنونی ایرانی است و نویسنده‌ی مقاله‌ی حاضر آنها را مورد سنجش آزمایشگاهی قرار داده است، مقایسه می‌نماییم.

* ذوالاربع‌های بیست و یک‌گانه‌ی رساله‌ی خیام

سنت	ذوالاربع
۲۳۱-۲۳۱-۳۵	۱. اگر ۳۵ نباشد، قوی و زیبا است.
۲۰۴-۲۰۴-۹۰	۲. در اکثر شهرها قوی و بسیار خوش‌آهنگ است.
۱۸۲-۱۸۲-۱۳۳	۳. فارابی این را آورده است اما «مالوف» نیست.
۲۳۱-۲۰۴-۶۳	۴. قوی و بسیار زیبا است.
۲۰۴-۱۸۲-۱۱۲	۵. قوی و بهترین نوع نزد فارابی است.
۱۸۲-۱۶۴-۱۵۰	۶. زیبا است.
۲۳۱-۱۸۲-۸۵	۷. زیبا است.
۲۰۴-۱۶۴-۱۲۹	۸. قوی، فارابی آورده است، اما به خاطر فاصله‌ی طنینی که دارد موافق و همخوان نیست.
۲۰۴-۱۲۸-۱۵۵	۹. نوع دیگری که این سینا آورده است.
۲۳۱-۱۲۸-۱۳۸	۱۰. نوع دیگری که این سینا آورده است. ولی خوش‌آهنگ نیست.
۳۱۶-۸۸-۹۳	۱۱. نخستین نوع ملون
۳۱۵-۱۱۹-۶۳	۱۲. دومین نوع ملون
۳۱۵-۴۴-۱۳۸	۱۳. سومین نوع آن خوش‌آهنگ نیست ولی همخوانی دارد. گمان می‌کنم فارابی نیاورده باشد.
۳۱۵-۷۰-۱۱۱	۱۴. چهارمین نوع آن خوش‌آهنگ است.
۲۶۷-۱۱۹-۱۱۱	۱۵. پنجمین نوع آن زیبا است ولی فاصله‌ی بزرگ‌تر (بعد اعظم) را به خاطر تخفیف، آخر جمع گذاشت و این هم ضرری ندارد.
۲۶۷-۱۵۰-۸۰	۱۶. ششمین نوع آن نیز زیبا است.
۲۶۷-۱۸۲-۴۹	۱۷. هفتم خوش‌آیند نیست.
۳۸۶-۵۵-۵۷	۱۸. اولین نوع تألیفی
۳۸۶-۴۴-۶۸	۱۹. دومین نوع تألیفی؛ این نوع همخوان است.
۳۸۶-۶۳-۴۸	۲۰. سومین نوع تألیفی؛ این دو نوع با وجود زیبایی، در کتاب‌های قدما نیامده است و در این مورد سهو کردند.
۳۸۶-۷۳-۳۸	۲۱. چهارمین نوع به خوش‌آیندی اندوخته دوم و سوم نیست. انواع دیگری هم هست ولی خوش‌آیند نیست. وقتی نسبت‌ها خیلی کوچک شود، خوش‌آهنگی آنها با گوش حس نمی‌شود.

از انواع فوق، ردیف‌های ۱، ۲، ۴ (با جایه‌جایی دو عدد سمت چپ)، ردیف ۵ (با جایه‌جایی دو عدد سمت چپ)، ردیف ۷ و نوع دیگر و مورد بعدی آن و دومین و سومین (با جایه‌جایی اعداد) نوع ملون و چهارمین و ششمین نوع آن و اولین نوع تألیفی و دومین و

* تبدیل به واحد سنت از نگارنده است.

سومین نوع آن (با جایه‌جایی اعداد سمت چپ) پیش از خیام، در «رساله‌ی موسیقی» ابن سینا (ف. ۴۲۸هـ) ذکر شده و استاد برکشلی نیز در یکی از مقاله‌های خود ذوالاربعهای ابن سینا را فهرست کرده است (مهدی برکشلی ۱۳۵۹: صص ۳۲۶-۳۲۴). شایان توجه است که خواجه نصیرالدین طوسی هم در «رساله‌ی موسیقی» خود، فواصل مورد پذیرش گوش را به ترتیب اولویت هنگام (اکتاو)، پنجم و چهارم می‌داند (← : داده اصنهانیان و ساسان سپتا ۱۳۷۰).

نگارنده، بر مبنای سنجش‌های آزمایشگاهی که روی قدیمی‌ترین آثار مضبوط استادان نوازنده چون محمدصادق خان سرورالملک (رئیس گروه نوازنده‌گان ناصرالدین شاه)، نایب اسدالله (استاد نی)، میرزا حبیب سماع حضور (استاد ستور)، میرزا عبدالله و آقا حسینقلی (استادان تار) و دیگر نوازنده‌گان دوره‌ی ناصری — که از استوانه‌های مومی حافظ‌الاصوات مورد بازیافت صوتی — انجام داده‌ام، ابعاد فواصل اجرایی آنها را نیز استخراج و با دستگاه‌های الکتروآکوستیک برآورد و بر مبنای واحد سنت، آن فواصل را تعیین و با گام‌های طبیعی (زارلن)، فیثاغورس و گام تعديل‌شده‌ی باخ مورد مقایسه قرار داده‌ام (← : ساسان سپتا ۱۳۷۷).

بر حسب مقایسه‌ی فواصل ذوالاربعهای رساله‌ی خیام (که مقادیر آن ذکر شد) با گام اجرایی موسیقی دستگاهی ایران، ملاحظه می‌شود که دو مین مورد نوع قوی که خیام آورده و آن را بسیار خوش‌آهنگ نامیده است، و در اغلب شهرها جز آن به کار نمی‌رود، با مقام عشق‌قديم که در شرح ادوار صفوی‌الدین ارمومی آمده است تطابق دارد و همان دایره‌ی عشق است که در قدیم نیز جزو دوایر مقامات بوده است. این دایره، از زمرة‌ی نوبات اندلسی است که از روزگار زریاب (قرن سوم هجری قمری)، شاگرد ابراهیم موصلى (ف. ۱۸۸هـ) و موسیقی‌دان نوازنده‌ی برجسته‌ی بارگاه مهدی خلیفه‌ی عباسی (حک. ۱۵۸-۱۶۹هـ) ذکر شده است (← : م.ح. آریان ۱۳۷۲). نوبت دهم به نام عراق عجم و نوبت یازدهم به نام عشق از همان نوع سابق‌الذکر است که خیام آورده است.

از مقایسه‌ی این نوع ذوالاربع با موسیقی دستگاهی ایران، یادآور می‌شوم که شباهت نام «عشق» با گوشه‌ی عشق که اکنون در آواز دشتی یا اصفهان نواخته و خوانده می‌شود، نباید موجب گردد که آن دو را یکی فرض کنیم. استاد علینقی وزیری به هنگام تدریس

دستگاه ماهور — از کتاب دستور ویلن خود — به نگارنده یادآور شدند که مقام عشاق قدیم، از نظر فواصل (ابعاد) مانند دستگاه ماهور امروزی بوده است و گام آن نیز همان است. بنا بر این مضاعف دوم که خیام بیان می‌دارد عبارت از یک دانگ است که از توالی دو پرده‌ی ۲۰۴ سنت متواالی و یک نیم‌پرده‌ی ۹۰ سنت تشکیل شده است و، در مجموع، فاصله‌ی چهارم ۴۹۸ سنت را تشکیل می‌دهد. این ابعاد با بعدهای گام دستگاه ماهور و راست‌وپنج‌گاه موسیقی دستگاهی امروز ایران منطبق است.

در اینجا یادآور می‌شوم که این دانگ شباهت به گام فیثاغورس دارد؛ ولی در گام موسیقی کنونی ایران، پرده‌ها (فاصله‌ی دوم بزرگ) در حدود ۲۰۵ سنت اجرا می‌شود و بنا بر این اختلاف یک سنت با فاصله‌ی مذکور در رساله‌ی خیام، با گام طبیعی (زارلن) و فیثاغورس قابل تطبیق است و می‌توان از این میزان اختلاف اغماض نمود.

در بین سایر فواصل ذوالاربعهای بیست و یک‌گانه‌ی خیام، علاوه بر فاصله‌ی دوم بزرگ که در قدیم آن را «طنینی» می‌نامیدند (۲۰۴ سنت) و فاصله‌ی نیم‌پرده (دوم کوچک) که در گذشته «بقیه» نامیده می‌شد (و حدود ۹۰ سنت بود) فواصل دیگری مانند یک پرده‌ی گام طبیعی (زارلن: ۱۸۲ سنت) نیز در سومین، پنجمین، ششمین، هفتمین و گونه‌ی هفتم از سومین نوع ملون خیام آمده و فاصله‌ی نت‌های کرن (C-e) در سومین ذوالاربع وی به کار رفته است. با اینکه خیام می‌نویسد فارابی کاربرد دو پرده از گام طبیعی و فاصله‌ی اخیر را بیان داشته است، مع‌الوصف آن را مطبوع نمی‌شمارد و طبیعی است که امروز نیز این ذوالاربع به گوش آهنگ نباشد.

خیام در رساله‌ی خود یادآور شده است که وقتی نسبت‌ها خیلی کوچک شود، نهمه‌ها به گوش خوش‌آیند نیست و این می‌رساند که وی فقط به محاسبات ریاضی اکتفا نکرده و خود نیز دارای حس تشخیص نعمات موسیقی مطبوع بوده است و احتمال دارد مانند اکثر شعرای آن عهد، به صورت عملی هم دستی در نوازنده‌ی ساز داشته بوده باشد.

فاصله‌ی آغازی ذوالاربعهای تالیفی خیام، با اختلاف ۳۶ سنت، همان فاصله‌ی شروع دستگاه سهگاه امروزی است. ولی سه فاصله‌ی بعدی آنها با درجات گام سهگاه تطابق ندارد. دو فاصله‌ی دوم و سوم ذوالاربع بعد از ردیف ۸ خیام (نوع دیگری که این سینا آورده است) در دستگاه همایون و گوشی شوستری — که جزو موسیقی سنتی امروز ایران

نواخته می‌شود — نیز موجود است.

مجموع فواصل ذوالاربع‌های خیام، اغلب با ذوالاربع‌های گام فیثاغورس و گام طبیعی (زارلن) مطابق است و در حدود ۲ سنت با ذوالاربع مرسوم موسیقی کنونی ایران تقاضا دارد. از قیاس ابعاد ذوالاربع‌های رساله‌ی خیام چنین بر می‌آید جز محدودی از آنها که یادآور شدم، بقیه ابعاد در موسیقی دستگاهی کنونی ایران مرسوم نیست. برخی از این ابعاد به گوش خود خیام نیز خوش‌آیند نبوده است. با محاسبه، معلوم می‌شود که برخی فواصل گام طبیعی (زارلن) که در ذوالاربع‌های مذکور آمده، در طول زمان راه تعديل پیموده است و به گام تعديل شده‌ی باخ (ف. ۱۷۵۰ م) نیز نزدیک است. در اینجا باید افزود که فارابی در تقسیم ذوالاربع به سه بعد، گام معتدل را در عمل موسیقی پذیرفته و با واحد خود، آن فواصل را به صورت ۱۲-۲۴-۲۴ پیشنهاد کرده است (→ : ابونصر فارابی ۱۳۷۵).

توضیح

۱. نتایج عرضه شده‌ی گام موسیقی کنونی ایران و مقایسه‌ی آنها با آرای خیام، حاصل بررسی‌های آزمایشگاهی نگارنده است.
۲. واحد سنت (Cent) از ابتکارهای الکساندر ج. الیس داشتمد انگلیسی است. او یک آکتاو موسیقی را در گام تعديل شده، به ۱۲۰ سنت تقسیم کرده است.

کتابنامه

- آریان، م.ح. «نوبات و موشحات اندلسی». ۱۳۷۲. کتاب ماهور، ج ۳، تهران.
- اصفهانیان، داود و سینتا، ساسان. ۱۳۷۰ (بهار و تابستان). «رساله‌ای از خواجه نصیرالدین طوسی در علم موسیقی»، نشریه دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تبریز، س ۳۴، ش ش ۱۳۸-۱۳۹.
- برکشلی، مهدی. ۱۳۵۷. اندیشه‌های علمی فارابی درباره موسیقی (مجموعه سخنرانی‌های مهدی برکشلی). تهران: پژوهشگاه موسیقی شناسی ایران.
- _____. ۱۳۵۹. «موسیقی ابن سینا»، مجموعه مقالات و سخنرانی‌های هزاره ابن سینا. ۷-۲.
- اسفند، تهران: انتشارات کمیسیون ملی یونسکو در ایران، ص ص ۳۰۷-۳۲۹.
- حافظ (مراغی)، عبدالقدیر بن غیبی. ۱۳۷۰. شرح ادوار با متن ادوار و زائد القواد، به اهتمام تحقیق بیشن، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.

تأملی در آرای موسیقی خیام ۸۳

- خیام، عمر بن ابراهیم. ۱۳۱۴. رسالت فی شیح ما اشکل من مصادرات کتاب افليدیس. به اهتمام تقی ایرانی، تهران: چاپخانه سیروس.
- سپنتا، ساسان. ۱۳۷۷. «بررسی‌های جدید آزمایشگاهی در مورد گام موسیقی ایران»، *فصلنامه‌ی ماهور* س. ۱، ش. ۱، تهران.
- فارابی، ابونصر. ۱۳۷۵. کتاب موسیقی کبیر، ترجمه‌ی آذرناش آذرنوش، تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- همایی، جلال الدین. ۱۳۴۶. خیامی نامه، ج ۱، تهران: انجمن آثار ملی.
- هوشیار، صفورا و باقری، محمد. ۱۳۷۶. «رسالت موسیقی خیام از دیدگاه ریاضیات»، *رهبوده هنر*، ش. ۴۳، تهران، ص ص ۴۲-۶۳.





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی