

## عنوان مقاله:

مطالعات تطبیقی آکوستیک کتابخانه با بررسی نوفه و تراز فشار صدا در سالن دختران و پسران (نمونه موردی کتابخانه مرکزی تبریز)

## محل انتشار:

دوفصلنامه مطالعات بین رشته ای در تعالی معماری و شهرسازی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مریم میرزابابالو - گروه معماری، واحد اردستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اردستان، ایران. (نویسنده مسئول) mirzababalo@yahoo.com

سید بهشید حسینی - استاد دانشکده معماری و شهر سازی، دانشگاه هنرتهران، تهران، ایران.

عباس غفاری - دانشیار دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران.

هوتمن ایروانی - استادیار، گروه معماری، واحد اردستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اردستان، ایران.

## خلاصه مقاله:

در فضاهایی مانند کتابخانه که مرزهای کالبدی کم رنگ تر می شود، حریم های غیر دیداری هویدا می شوند. جایگاه صدا در معماری گذشته مورد اهمیت بوده است و با ایجاد عناصر معماری در فضاها صدا کنترل و آسایش صوتی ایجاد می گردید، بطوریکه در حال حاضر به علمی نوین تبدیل شده است. مساله توزیع مناسب صدا در کتابخانه ها منجر شد این پژوهش مطالعات تطبیقی بین صدا و معماری در قرائت خانه های کتابخانه را مورد بررسی قرار گیرد. هدف اصلی پژوهش دریافت آسایش صوتی و کاهش انعکاس های مضر صدا در این فضاها جهت ایجاد حریم خصوصی گفتار است. برای دستیابی به این هدف ارتباط بین انتقال و توزیع صدا با بررسی هندسه سالنها و مصالح مصرفی مورد تحلیل قرار گرفته است، هدف نهایی پژوهش بررسی تاثیر جنسیت صدای دختران و پسران در سالنها می باشد. این تحقیق به روش تجربی، با اندازه گیری شدت صدا در قرائت خانه های دختران و پسران کتابخانه مرکزی تبریز به وسیله دستگاه صوت سنچ B&K ۲۲۶۰ و ریکوردر HA انجام شده است. نمودارهای حاصله از دستگاه صوت سنچ در نرم افزار اکسل مستخرج شده و نمودارهای ریکورد در نرم افزار متلب مورد تحلیل قرار گرفت. سرانجام با نمودار استاندارد NC مقایسه شد. نتایج کلی پژوهش نشان داد که تفاوت جنسیتی صدا در فضاها نیاز به تمهیدات خاص دارد به ویژه قرائت خانه های دختران با توجه به طیف فرکانسهای وسیع استفاده از الیاف و پوسته ها در سطوح را ضروری می کند. باتقویت شاخصه های معماری در حوزه صدا، امکان تدوین اصولی در طراحی معماری کتابخانه ها و آکوستیک توامان ممکن می شود.

## کلمات کلیدی:

معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2050058>

