



طراحی پارک نوین با رویکرد لانه کبوتری

پژوهشگران:

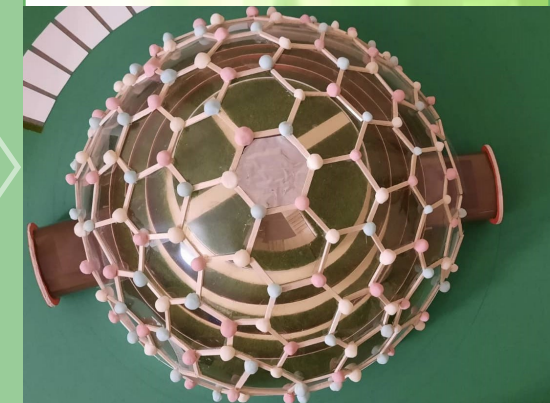
آیدا سالمی

دبیر راهنما:

ملیکا برکتی

سال تحصیلی:

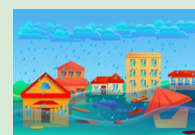
۱۴۰۰-۰۱



مقدمه:

باران ، هدیه خداوند است که آسمان آن را به دست ما می رساند . بی شک این نعمت بسیار مفید است و انسان های تشنه را سیراب می سازد اما متأسفانه در برخی مناطق باران آنقدر شدید می شود که سیل عظیمی پدید می آورد و خسارت های سنگینی به وجود می آورد . خانه های بسیاری با این پدیده ویران شده است و انسان های زیادی بر اثر این پدیده جان خود را از دست داده اند . حوادث طبیعی گوناگون از جمله سیل باعث زیان های مالی و جانی فراوان به هموطنان عزیز ما شده است . سیل سرریز شدن آب است که سبب غرق شدن زمین هایی که در حالت عادی خشک هستند می گردد . این حادثه با آب و امواج قدرتمند همراه است و سبب آسیب شدید به خانه ها و مردم می شود . همان طور که می دانید در قسمت های شمال کشور حادثه سیل بسیار زیاد رخ می دهد . این پدیده ، سبب خسارات گوناگون می گردد . اما متأسفانه با توجه به اهمیت این موضوع بسیاری از ساختمان ها در برابر سیل مقاومت ندارند .

کتاب ، علم و دانش را گسترش داده و سبب افزایش مهارت تخیل ، بهبود حافظه ، کاهش استرس ، افزایش تمرکز و سایر مهارت ها می شود . خواندن کتاب خودآموز بسیار مفید است و به شدت به افراد مبتلا به افسردگی شدید توصیه می شود . افرادی که به طور منظم مطالعه می کنند، دقیق تر از کسانی هستند که مطالعه نمیکنند. آنها ذهن باز دارند و بیشتر تمایل دارند از محیط اطراف خود آگاه باشند. متأسفانه سرانه مطالعه کشور بسیار پایین است . یکی از دلایلی که سبب شده است بسیاری از مردم علاقه ای به کتاب خواندن نداشته باشند ، دوران مدرسه آنهاست . در مدارس بسیاری از دروس تنها به شکل تئوری تدریس می شوند که این موضوع باعث می شود علم و کتاب برای برخی دانش آموزان تنها در امتحان و پرسش خلاصه شود . علت این موضوع آن است که آنها علم را به درستی درک نمی کنند و آشنایی درستی با آن ندارند . قطعاً اگر عاملی سبب شود علوم برای آنها هیجان انگیز و لذت بخش شوند ، آنها به علم ، کتاب و مدرسه علاقه مند خواهند شد و نیز میتوانند مسیر شغلی و آینده خود را به درستی انتخاب کنند .



روش اجرا

فاز اول (به دنبال مشکلات و روش های حل آنها) : پس از یافتن اطلاعات اولیه متوجه شدم سیل آثار منفی زیادی بر مناطق گوناگون از جمله شمال کشور می گذارد.

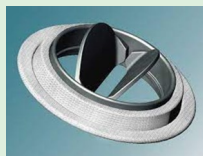
فاز دوم (تحقیق و بررسی برای حل مشکل) :با مطالعه فصل چهارم زیست دهم متوجه شدم در بیچه های قلب و همچنین در بیچه های لانه کبوتری موجود در رگ ها از برگشت خون به قسمت قبل جلوگیری می کنند .

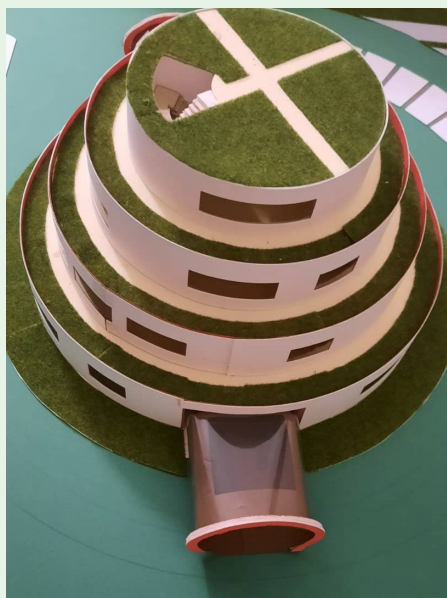
فاز سوم (تعیین کاربری ساختمان) : در کنار این موارد به مسائل روانشناسی و اجتماعی موجود در جامعه پرداختم تا کاربری مناسب این مکان را تعیین کنم . به این نتیجه رسیدم که اگر این پروژه یک پارک نوین یا به عبارتی پارک علوم باشد که دارای یک کتابخانه سبز نیز باشد ، این ویژگی ها را در بر خواهد داشت .

فاز چهارم (چگونگی فرم ساختمان و تعیین مکان دقیق برای ساخت ساختمان) : پس از تحقیقات یک ساختار شیمیایی کروی پیدا کردم که نام آن فولرین است . تصمیم گرفتم فرم آن را به شکل نیم کره روی ساختمان اجرا کنم . در وسط سوراخ های نما از سلول خورشیدی شیشه ای استفاده گردیده شده .

فاز پنجم (کشیدن پلان) : در این مرحله کشیدن پلان ها انجام شد که با برنامه اتوکلد صورت گرفت. زیربنا حدود 1750 متر مربع در نظر گرفته شد که هر طبقه به مقطع دایره ای شکل دارد .

فاز ششم (تعیین جزئیات نهایی) : بررسی ها و مطالعات نشان میدهد که باید سیستم ویژه ای برای مواقع سیل طراحی گردد بدین منظور ، به توضیح هر بخش پرداختم . فاز هفتم : ساختن ماکت .

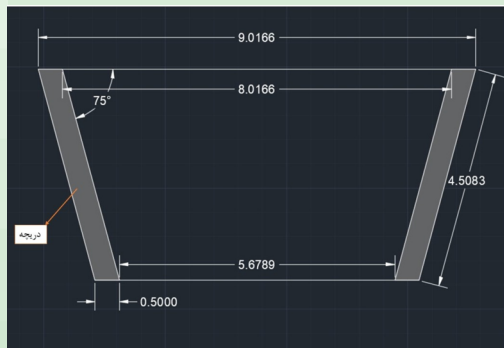




منابع

- [۱] ابراهیمی ، محمد ؛ انصاری ، مریم ؛ آل محمد ، سید علی ؛ ساری ، علیرضا ؛ علوی ، الهه ؛ فخریان ، بهمن ؛ کرام الدینی ، محمد ، زیست دهم ، شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران سهامی خاص ، چاپ ششم ، ۱۴۰۰ ، صفحه ۴۸ - ۴۹ - ۵۵ - ۵۸ - ۵۹
- [۲] غلامحسین روشنی فرزین شماع، مهرداد احمدی صوفیوند، مصطفی جوینده، مهدی روشنی - مروری بر انواع سیستم های خورشیدی و دنبال کننده های خورشیدی - کرمانشاه - اسفند ۱۳۹۱

برخی تصاویر مربوط به پروژه



نتیجه گیری

ا توجه به سیل خیز بودن بسیاری از مناطق موجود در کشور ، باید اقدامات پیشگیرانه ای صورت گیرد تا هموطنان به خطر نیفتند . در این پروژه تلاش شد تا سیستم مناسبی برای این مناطق طراحی گردد . همچنین سعی شد تا علم برای افراد به ویژه دانش آموزان مفرح باشد . در این طرح سیستم هایی که استفاده می شد و سیستم جدید در بخش درب ورودی طراحی شد ، مورد استفاده قرار گرفت .

