

**عنوان پروژه: کره هوشمند**

**پژوهشگران: عسل طایبان، سها نورامین**

**چکیده:**

امروزه آموزش کودکان و نوجوانان از مهم ترین و اساسی ترین دغدغه های یک کشور است آموزش امری مهم است اکثر شیوه های تدریس برای دانش آموزان جذاب نیست و برای همین آن ها در برخی از موارد در برابر یادگیری مقاومت می کنند.

به همین دلیل ما به فکر پروژه ای افتادیم که بتوان از طریق آن آموزش را جذاب نمود اگر روش تدریس جذاب باشد دانش آموز خود به خود به سمت یادگیری جذب شده و به صورت کاملا مفهومی و دائم مطالب را به خاطر می سپارد. پروژه ما کره ی جغرافیایی هوشمند است که با جست و جوی نام کشور مورد نظر اطلاعاتی مانند اقتصاد و جغرافیا (کشور خواسته شده ) بر روی ال سی دی نمایش داده می شود.



# گره هوشمند

**پژوهشگران: عسل طایبان و سها نورامین**  
**استاد راهنما: زمانی پور**  
نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی،  
آموزشی، پرورشی مجتمع آموزشی نوآور

## چکیده

امروزه آموزش کودکان و نوجوانان از مهم ترین و اساسی ترین دغدغه های یک کشور است آموزش امری مهم است اکثر شیوه های تدریس برای دانش آموزان جذاب نیست و برای همین آن ها در برخی از موارد در برابر یادگیری مقاومت می کنند.

به همین دلیل ما به فکر پروژه ای افتادیم که بتوان از طریق آن آموزش را جذاب نمود اگر روش تدریس جذاب باشد دانش آموز خود به خود به سمت یاد گیری جذب شده و به صورت کاملا مفهومی و دائم مطالب را به خاطر می سپارد.

پروژه ما کره ی جغرافیایی هوشمند است که با جست و جوی نام کشور مورد نظر اطلاعاتی مانند اجتماع اقتصاد و جغرافیا (کشور خواسته شده) بر روی ال سی دی نمایش داده می شود.

## مقدمه

ادراک ما از جهان بر اساس اطلاعاتی که در ابعاد جغرافیایی اقتصادی و اجتماعی و سایر ابعاد ممکنه کشور های مختلف جهان به دست می آوریم شکل می گیرد . و از طرفی توفیق هر فرد در زندگانی ارتباط تنگاتنگی با فهم وی از جهان اطراف دارد به همین دلیل ایجاد شیوه ای آسان و همه فهم جهت تسط علمی بر جهان بیرامون در این دیدگاه از ضروریات اساسی جهت همه افراد است و از جهت دیگر از طریق این پروژه بتوان حس کنجکاوی و ذهن پرسش گر را پویا نمود .



## مواد و روش ها

- 1- خرید کردن ابزارالات
- 2- ایجاد کردن حفره روی نام کشورهای مورد نظر
- 3- نصب ال ای دی ها
- 4- لحیم کردن و نصب سیم ها روی ال ای دی ها
- 5- ساخت پایه مخصوص و نصب ال سی دی سروو موتور و ریموت کنترل روی پایه ی مخصوص
- 6- نوشتن کد های لازم برای قطعات
- 7- وارد کردن اطلاعات مورد نظر
- 8- هماهنگ کردن سروو موتور ال سی دی ال ای دی ها و ریموت کنترل



## تحلیل و بحث

یادگیری آسان اطلاعات پایه جغرافیایی اجتماعی و اقتصادی درباره ی کشور ها به صورتی آسان و جذاب برای عموم به ویژه دانش آموزان . سوال اصلی ما این بود که دانش آموزان تا چه میزان از کشور های جهان در ابعاد مختلف اطلاعات دارند ؟ آیا روشی همه فهم تر آسان تر و جذاب تر برای آموزش این اطلاعات می شود ابداع کرد ؟ آیا می توان آموزش را به حدی جذاب کرد که دانش آموزان از سطوح پایین اطلاعات در حداقل زمان و با علاقه و بدون خستگی و کسالت به سطوح بالای اطلاعات دست یابند ؟ چون روش عملی است اطلاعات به طور دائم در ذهن باقی خواهند ماند .

## نتایج

در پایان این پروژه کره ای هوشمند با قابلیت نمایش اطلاعات جغرافیایی اجتماعی و اقتصادی کشور های خواسته شده است. این پروژه برای افزایش اطلاعات عمومی و پایه در باره کشور هاست که امروزه امری واجب است و همه ما باید اطلاعات جهانی را داشته باشیم.



## منابع

- سایت دیجی اسپارک
- سامانه تحقیقات جهاد دانشگاهی SID
- سایت تبیان

