|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | هوالنّور |  |

**فرم پیشنهاد پروژه پژوهشی سال تحصیلی 04 - 1403**

شناسنامة پروژه

عنوان پیشنهادی پروژه:متر دیجیتال

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دبیر(ان) راهنمای پروژه: | جناب آقای دائمی |  |

**اعضای تیم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | عضو اوّل (رابط تیم) | عضو دوم | عضو سوم |
| نام و نام خانوادگی | دانا صالح پور |  |  |
| پایه | هفتم |  |  |
| کلاس پژوهشی | الکترونیک |  |  |
| ایمیل |  |  |  |

**حوزه(های) پژوهشی مرتبط با پروژة خود را انتخاب کنید (لزوماً محدود به عنوان کلاس پژوهشی شما نیست):**

|  |  |
| --- | --- |
| کامپیوتر و برنامه‌نویسی □ | زیست‌شناسی و علوم پزشکی □ |
| ریاضی □ | **شیمی □** |
| برق و الکترونیک □ | **فیزیک و نجوم □** |
| علوم اجتماعی □ | **علوم و فنون نوین (نانو–بیو–سلول‌های بنیادی-هسته‌ای) □** |
| کشاورزی و منابع طبیعی □ | **مکاترونیک - مکانیک □** |

**هدف از انجام پژوهش (قراره چی کار کنی؟):**. قرار است متری درست کنم که کار را برای اندازه گیری اسان کند برای مثال فرض کنید شما باید یک طول زیاد مانند طول یک باغ بسیار بزرگ پرتقال را اندازه گیری کنید با متر های ساده و دستی که امروزه برای اندازه گیری طول های کم و کوتاه استفاده می شوند نمی توان یک همچین طولی را اندازه گرفت اما با متر الکترونیکی فقط با روشن کردن ان و چرخاندن ان روی هرسطحی شما تا بینهایت می توانید طول خود را اندازه بگیرید.

**تعریف مسئله و بیان موضوع پژوهش (چی شد که به این موضوع پروژه علاقه‌مند شدی؟):**

محدودیتی که توی اندازه گیری طول با متر های امروزی وجود دارد و اینکه نمی توانند بسیار دقیق اندازه بگیرند.

**وا**

**پیشینة کارهای مرتبط (در همین حوزه، دیگران قبلاً چی کار کردن؟): من درباره ی رباتیک یک مدال طلای کشوری در مسابقات ای سی اس در رشته ی طراحی ربات دارم**

**نوآوری پژوهش پیش‌رو (تفاوت کار شما با «دیگران» چیه؟): حمل راحت ان به دلیل اندازه ی کوچک ان کم خطر بودن ان زیرا متر های دستی ناگهان از دست در می روند اما متر الکترونیکی بسیار امن است زیرا به شکل دایره ای است و تا بینهایت را پوشش می دهد و بسیار دقیق است.**

**روش‌ها و ابزارهای پژوهش (وسیله می‌سازی؟ آزمایش می‌کنی؟ مصاحبه می‌کنی؟ مقالة مروری می‌نویسی؟):**

وسیله می سازم و تحقیق می کنم

**پیش‌بینی می‌کنید برای انجام این پروژة پژوهشی به چه ابزار و وسایلی نیاز خواهید داشت (حالا توضیح بده قراره دقیقاً چه جوری مسیر رو طی کنی!):**

وسایل الکترونیکی مانند سیم اردومینو رتاری سون سگمنت و وسایل مکانیکی مانند چرخ

**اهمّیت و کاربرد نتایج پژوهش (این همه کار که می‌کنی، به چه دردی می‌خوره؟): می توانید مسافت های طولانی را با امن ترین و دقیق ترین شکل به دست اورید و می توانید ان را هرجا ببرید**

برنامة زمان‌بندی تکمیل پروژه **(باید قول بِدی که تا یه موقع‌هایی یه کارهایی بکنی!)**

|  |  |
| --- | --- |
| آبان 1403 | تهیه ی پروپوزال |
| آذر 1403 | **تحقیق و سرچ** |
| دی 1403  (آزمون‌های نیم‌سال اوّل) | **تهیه ی نمونه ازمایشی** |
| بهمن 1403 | **برسی ایرادات** |
| اسفند 1403 | **برطرف کردن ایرادات** |
| فروردین 1404 | **ساخت نمونه ی اصلی** |
| اردیبهشت 1404 | **نهیی سیزی پروژه** |

**آیا امکان دارد این پروژه پس از سمینار هم ادامه پیدا کند؟ شرح دهید (یعنی ممکنه پروژه‌ت «فصل دوم» هم داشته باشه، مثل «ستایش» و «پایتخت»؟!):**

بله ادامه دارد می خواهم ان را تولید انبوه کنم

**امضای دبیر(ان) راهنما امضای مسئول پژوهشی**