توصیف اختراع

# عنوان اختراع:

# ربات دوچرخ امدادگر دست پرتاب HSL

# زمينه فني اختراع مربوط:

# **این اختراع مرتبط با حوزه ربات های دست پرتاب و تلفیق آن با هوش مصنوعی است**

# مشكل فني و بيان اهداف اختراع:

**استفاده از ربات ها به منظور امداد و نجات در مکان هایی که دچار حادثه شده است که امکان حضور انسان در آن مکان ها وجود ندارد (به دلیل خطرناک بودن و ناپایداری محیط و یا انتشار گاز هاي سمی و یا خطر انفجار و اتش سوزی و غیره.) سال هاي زیادي است که مورد توجه قرار گرفته است. لذا در حال حاضر، تعیین محل دقیق مصدومین برای اقدامات تکمیلی توسط انسان ها و یا ربات های امدادگر با ابعاد بزرگ و گران قیمت انجام می شود که این ربات ها نیز با توجه به قابلیت های بسیاری که دارند اما دارای نواقص و مشکلاتی هستند که هدف این اختراع برطرف سازی آن ها است. به طور مثال در صورتی که نیاز باشد تا یک ربات برای شناسایی مصدومین وارد محلی شود، باید از درب ورودی وارد شده تا مسیرهای ناهمواری را طی کند و به مصدوم رسیدگی کند. اما در این اختراع یکی از ویژگی های مهمی که لحاظ شده، قابلیت پرتاب آن است که می توان ربات را تا جای ممکن پرتاب کرد و مسیر ساده تر و نزدیکتری را طی کند تا به مصدوم برسد و علائم حیاتی آن را به امدادگران منتقل کند. مشکلی که در اکثر ربات های امدادگر مشاهده شده، این است که قابلیت استفاده در محیط های مرطوب و یا در شرایط بارانی را ندارند و یا در صورت استفاده بسیار خطرناک و مستعد آتش سوزی هستند. اما در این اختراع ویژگی مکانیکی و الکترونیکی ربات به گونه ای طراحی شده که از هرگونه مشکلات رطوبتی محافظت گردیده است. کنترل ربات های امدادگر به دو دسته هوشمند و دستی تقسیم بندی می شوند.**

# شرح وضعيت دانش پيشين و سابقه پيشرفت هايي كه در ارتباط با اختراع ادعايي وجود دارد

# ارائه راه حل براي مشكل فني موجود همراه با شرح دقيق و کافی و یکپارچه اختراع

# توضيح اشكال، نقشه و نمودارها

# بيان واضح و دقيق مزاياي اختراع ادعايي نسبت به اختراعات پیشین

# توضيح حداقل يك روش اجرايي براي به كارگيري اختراع

# ذكر صريح كاربرد صنعتی اختراع