



یک ربات نیروگاه هسته ای فوکوشیما را بررسی می‌کند

شرکت انرژی برق توکیو اعلام کرد که قصد دارد با استفاده از فناوری جدید رباتیک به بررسی نیروگاه فاجعه دیده هسته ای فوکوشیما بپردازد.

شرکت انرژی برق توکیو اعلام کرد که قصد دارد با استفاده از فناوری جدید رباتیک به بررسی نیروگاه فاجعه دیده هسته ای فوکوشیما بپردازد. به گزارش خبرگزاری مهر، بررسی نیروگاه انرژی اتمی فوکوشیما با تمام خطرهای بالایی که داشت با همکاری شرکت هوندا موتور و سازمان علم و فناوری صنایع پیشرفته ژاپن شکل گرفت.

این دو شرکت یک ربات آدم نما را با استفاده از نمونه اولیه شرکت هوندا که به نام ASIMO عرضه شده بود، تولید کردند و طی ساخت ربات جدید جزئیات مد نظر شرکت انرژی برق توکیو را نیز مورد توجه قرار دادند.

یکی از ویژگیهای اصلی ASIMO توانایی آن برای تعیین نقشه محیط اطراف خود است.

این ربات با هدف بررسی راکتور شماره 2 این نیروگاه انتظار می رود که جزئیات سطح تشعشع را در نیروگاه ثبت کرده و شرایط طبقه همکف را گزارش کند.

ربات انسان نمای هوندا با استفاده از بازویی که دارای 11 مفصل است می تواند تا فاصله هفت متری زمین را بررسی کند و همچنین در فضاهای تاریک و باریک رفته و از یک دوربین بزرگنمایی، برد لیزری و تشعشع سنج در نوک دست خود کمک بگیرد.

با چنین ویژگیهایی این ربات می تواند تصاویر را شناسایی کرده، اطلاعات را به شکل سه بعدی ارائه کرده و به منبع تشعشع اشاره کند.

ربات ASIMO از راه دور کنترل می شود و انتظار می رود که مأموریت آن به شرکت انرژی برق توکیو کمک کند که ساختمان راکتور و شرایطی پس از زلزله سال 2011 را بررسی کند.

نتایج این بررسی ها توسط شرکت انرژی برق توکیو به منظور طرحهای پاکسازی راکتور به کار می رود.

این احتمال وجود دارد که از همین ربات برای بررسی سایر راکتورها بهره گرفته شود.

در پی زلزله 9 ریشتری و سونامی 11 مارس سال 2011 ماشین آلات نیروگاه هسته ای شماره 1 فوکوشیما متعلق به شرکت نیروی برق

توکيو، یکی از پس دیگری از کار افتاد و نشت مواد رادیواکتیو به وقوع پیوست. متخصصان این حادثه را بعد از حادثه چرنوبیل بزرگ ترین فاجعه اتمی می دانند و از نظر پیچیدگی آن را در مقام نخست فجایع اتمی جهان قرار می دهند چرا که تمام راکتورهای نیروگاه فوکوشیما در نتیجه این رویداد با مشکل مواجه شد.

براساس شواهدی که به دست آمد، راکتورهای 1 و 2 و 3 سوخت هسته ای ذوب شده و روکش فلزی بالای ساختمان راکتورهای 1 و 3 و 4 در اثر انفجار هیدروژن نابود شده است. انفجار به دستگاه های کنترل حرارت در داخل راکتور 2 آسیب رساند و راکتور 4 نیز آتش گرفت.