



SISTEMA DE VISIÓN BAJO CONDICIONES DE BAJA VISIBILIDAD

SISTEMA QUE PERMITE TELE-OPERAR EQUIPOS CUANDO LAS CONDICIONES DE VISIBILIDAD SON ADVERSAS. SISTEMAS SIMILARES SÓLO ESTÁN DISPONIBLES PARA LAS INDUSTRIAS AEROSPAZIAL Y MILITAR

PROBLEMÁTICA

La operación a cielo abierto se ve interrumpida cuando se presentan condiciones ambientales adversas, ya sea por precipitación de nieve o lluvia, neblina, o por exceso de polvo, debido al alto nivel de riesgo al que se ven expuestos los operadores bajo este tipo de condiciones. Si bien la tele-operación de los equipos permite evitar la exposición de los operadores a los riesgos, la falta de visibilidad y dificultad para que el operador perciba el ambiente no permite una operación segura.

SOLUCIÓN

Sistema para operar en condiciones de visibilidad reducida, por medio de sensores que trabajan utilizando distintas bandas del espectro electromagnético, las cuales son complementarias entre sí. Los datos obtenidos son utilizados para construir una representación aumentada del ambiente (realidad aumentada), la cual se presenta al tele-operador para que éste pueda controlar el equipo.

STATUS

Prototipo validado en condiciones de visibilidad adversas



APLICABLE A CUALQUIER EQUIPO MÓVIL



DISMINUYE RIESGO DE ACCIDENTES



APLICABLE A OPERACIÓN MANUAL

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA TRL



Prototipo de Laboratorio

Si quieres conocer más sobre esta tecnología



www.atmc.cl/