Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Título:

Autor: **Precio:** $676.00

Editorial: **Año:** 2003

Tema: **Edición:** 1ª

Sinopsis **ISBN:** 9788483017128

En el campo de la robótica autónoma se produjo un cambio de enfoque en los años ochenta como reacción al fracaso de operar en entornos desconocidos por parte de los robots desarrollados hasta entonces. Los robots autónomos no podían surgir exclusivamente de la combinación de la inteligencia artificial y la visión por ordenador, que se basaban en la reconstrucción de modelos simbólicos y el razonamiento sobre modelos abstractos, pues resultaban muy imprecisos en situaciones reales. Por el contrario, se sugirió una personificación de la inteligencia artificial implementada en el robot a través del acoplamiento entre la percepción y la acción del robot en el entorno real en el que opera, mediante unos módulos de comportamiento. Los robots autónomos desarrollados de este modo se conocen como robots basados en el comportamiento. Este libro propone un desarrollo sistemático de los robots basados en el comportamiento mediante una aproximación a la inteligencia personificada, basada en los sistemas dinámicos biológicos y estadísticos. Para ello, se han estructurado los contenidos en tres partes. En la primera, se introducen los principios y el desarrollo a partir de una revisión histórica del campo de la robótica autónoma y la inteligencia artificial. La segunda parte se centra en el diseño de mentes y cerebros robóticos a partir de tres pilares: el comportamiento, el aprendizaje y la cognición. Finalmente, en la tercera parte se abordan los aspectos corpóreos relacionados con la presencia física del robot: la acción y la percepción, con especial énfasis en la visión artificial temprana.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx