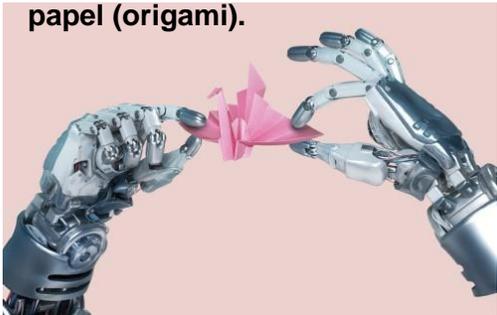


# Estruturas mecanorresponsivas incorporadas na robótica flexível

## OBJETIVO

Design de estruturas para uso em mecanismos flexíveis, por exemplo, robôs flexíveis ou dispositivos que precisem de deformação para serem ativados.

Robôs com partes flexíveis podem executar tarefas delicadas, como dobraduras de papel (origami).



© 2020 Springer Nature Limited

## METODOLOGIA

Estruturas elastoméricas serão estudadas por simulação computacional e, então, micromanufaturadas. Tratamentos assistidos por plasma serão usados para melhoria de propriedades tribológicas.

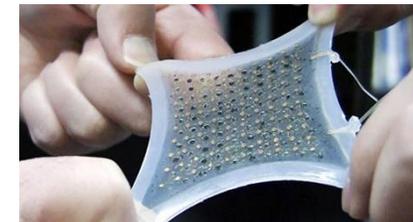


O autor (2019).

O uso de tratamentos a plasma pode melhorar as propriedades de superfícies de tais materiais.

## RESULTADOS ESPERADOS

Uma estrutura mecanorresponsiva que possa ser incorporada em sistemas de múltiplos GDL e/ou vestíveis.



Uso de baterias flexíveis para vestíveis.

© 2020 - All Rights Reserved By Shivalik Journal