KACADU – SARA

Samo-skládací konstrukční systém pro vesmírné a pozemní aplikace.

SARA vyvíjí chytré, samo-skládací struktury, které dokážou reagovat na své okolí. Využívá principy origami, měkké robotiky a chytrých materiálů, díky čemuž vytváří konstrukce vhodné pro vesmírné mise (např. solární plachty, sběr vesmírného odpadu), ale i pro využití na Zemi – třeba při stavbě dočasných přístřešků nebo městských instalací. Naším cílem je technologie, která je lehká, skladná, snadno přizpůsobitelná a šetrná k planetě.

Unique Selling Points

- Origami-inspirované moduly s nízkou hmotností a snadnou přenositelností.
- Samo-skládací konstrukce s využitím low-tech aktuátorů.
- Univerzální využití – od solárních plachet po taktické urbanistické zásahy.
- Modulární a přizpůsobitelná geometrie umožňující rychlé změny dle potřeby.

S1/2024 B2B B2C

kacadu.com

Produkt

Self-Actuating Robotic Architecture

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation