

## **Sommaire du livre :**

# **Micro et nanosystèmes autonomes en énergie : des applications aux fonctions et technologies**

ISBN : 9782746225176

- 1. Introduction aux micro et nanosystèmes autonomes en énergie et présentation des contributions**
- 2. Les capteurs au cœur du contrôle du bâtiment**
- 3. Vers l'autonomie énergétique des dispositifs médicaux implantables**
- 4. Les systèmes autonomes en énergie dans les applications aéronautiques**
- 5. Récupération d'énergie par effet photovoltaïque**
- 6. La récupération d'énergie mécanique**
- 7. La récupération d'énergie thermique**
- 8. Micro-accumulateurs lithium**
- 9. Les capteurs à ultra-basse consommation**
- 10. Traitement du signal à très basse consommation dans les systèmes autonomes**
- 11. Les liaisons et protocoles radio-fréquence ultra-basse consommation**
- 12. Gestion de l'énergie dans un microsystème autonome**
- 13. Optimisation énergétique des réseaux de capteurs**
- 14. Conclusion et perspectives**
- 15. Bibliographie**
- 16. Index**