



## Approche Multi-Modele de La Caracterisation Des Structures Textiles (Paperback)

By Bruniaux-P

Univ Europeenne, United States, 2011. Paperback. Condition: New. Language: French . Brand New Book. Le secteur de l'habillement exige de plus en plus, dans la validation d'une collection, de simuler le drape ou tombe d'un vêtement sur un mannequin virtuel. De même, le secteur des Textiles à Usages Techniques espère réduire les coûts d'échantillonnage par une prédiction des comportements mécaniques à l'aide de machines de tests virtuels. Dans les deux cas, la modélisation et la simulation de la matière textile doit être perçues à différentes échelles d'observation afin de respecter la réalité. Pour cela, il a été nécessaire de développer plusieurs modèles spatio-temporels de fils et de tissus définis dans des espaces géométriques à 2 et 3 dimensions. Cette approche multi-modèle nous conduit au cœur de la matière en passant de l'état surfacique à l'état filaire. Ce transfert d'échelle permet de résoudre par le choix approprié du modèle, le compromis entre la précision et la rapidité de calcul des simulateurs de tissu. Enfin, une boucle d'asservissement adaptative a été mise en place pour modéliser, identifier les paramètres de chaque modèle et simuler les résultats avec une grande rigueur scientifique.



READ ONLINE

[ 8.89 MB ]

### Reviews

*This publication could be worthy of a study, and superior to other. it was writtern extremely perfectly and beneficial. I am just easily could possibly get a delight of reading through a published pdf.*

-- Prof. **Bernie Torphy**

*I just started off reading this article ebook. It is actually writter in basic words and not confusing. I am just very happy to let you know that this is the best ebook i actually have read through inside my individual daily life and can be he finest ebook for possibly.*

-- **Dayne Johns**