



## La modélisation en usinage : étude comparative

By Bouzid, Lakhdar / Yaltese, Mohamed A

Condition: New. Publisher/Verlag: Éditions universitaires européennes | Comparaison entre les modèles prédictifs de la coupe en utilisant les approches RSM et RNA | Lors de l'usinage, les conditions de réussite, apparaissent dans la zone de coupe. Dans ce contexte, le lien entre les conditions de coupe (vitesse de coupe, avance, profondeur de passe, et type de l'outil) et la rugosité de surface ( $R_a$  et  $R_t$ ) représente un objectif industriel majeure. Ce travail est concentré sur une étude expérimentale traitant les effets des paramètres de coupe sur la rugosité de surface, obtenue lors de l'usinage de l'acier 42Cd4 (AISI 4140) traité à 60 HRC, usiné en tournage dur à sec par des outils en céramique et en carbure métallique. L'étude est divisée en deux parties : la première porte sur la proposition des modèles mathématiques prédictifs de la rugosité de surface, en se basant sur les deux méthodes de modélisations : La méthodologie de surface de réponse (MSR) et les réseaux de neurones artificiels (RNA). La deuxième partie, concerne la comparaison des résultats des deux méthodes de modélisation MSR et RNA, afin de choisir la plus efficace. À partir de l'étude comparative, les modèles RNA se révèlent être capable de mieux...



**READ ONLINE**  
[ 5.34 MB ]

### Reviews

*Undoubtedly, this is the best function by any writer. This really is for those who statte there was not a really worth reading. Its been written in an exceptionally basic way which is merely right after i finished reading through this book by which really transformed me, change the way i really believe.*

-- **Dr. Deonte Hammes DDS**

*This ebook is wonderful. It generally fails to price too much. Your lifestyle period will be transform as soon as you comprehensive reading this ebook.*

-- **Otho Bergstrom**