

CONCLUSION GENERALE

Dans ce travail, nous avons utilisé un algorithme étendue de la technique SVD-MOR, qui vise à réduire le nombre des terminaux que nous avons combiné à une réduction d'ordre du système (technique de PRIMA et technique d'Arnoldi).

Tout d'abord, nous avons comparé lors de la diminution des terminaux les deux algorithmes SVD-MOR et ESVD-MOR, le problème principal que rend ESVD-MOR performante sur le premier algorithme posé est lorsqu'il s'agit de système au nombre d'entrées différent qu'au nombre de sorties.

La nouvelle méthode ESVD MOR dépasse la méthode SVD-MOR classique dans le cas où le nombre des entrées et des sorties sont différent parce qu'elle fait une réduction des terminant des entrées et des sorties séparés,

La stabilité et la passivité des systèmes initiaux sont préservés avec l'application de la méthode PRIMA pour la réduction d'ordre de modèle tant que ces propriétés sont perdu avec la méthode d'Arnoldi.

La minimalité si elle est vérifiée pour les systèmes initiaux elle est préservée pour les systèmes réduit par PRIMA.