

: في هذه الأطروحة ركزنا الدراسة على " تقريب الدوال المتصلة في الفضاءات الموزونة " والتي تعتبر مجال خصب للبحث. وقد قُدمت " مشكلة التقريب الموزون " لأول مرة من قبل (Nachbin(1965,1967) ونكمن في إيجاد توصيف لـ "the closure of certain submodules A in $CV_0(X, E)$ " بالنسبة للتبولوجي الموزون wv ، حيث V هي "Nachbin family" و التي تحتوي الدوال غير السالبة شبه المتصلة من أعلى على X . ولوضع أساس جيد للدراسة فإننا قمنا بإعطاء بعض التعاريف الأساسية وبعض النتائج في الفضاءات التبولوجية وحقول القيم وفضاءات المتجه التبولوجية على حقول القيم وفضاءات التحدب المحلي وأيضاً أخذنا بالاعتبار حقول القيم الأرخميدية وفضاءات "locally F-convex" . وأيضاً قدمنا بعض الخصائص المختلفة للتبولوجي الدقيق B على فضاء دالة قيم المتجه $(Cb(X, E))$ وبعض الملاحظات الأكثر عمومية للتبولوجي الموزون wv على فضاء الدالة $(CV_b(X, E))$. بعد ذلك درسنا نظريات "Stone-Weierstrass type approximation" لكل من $(CV_b(X, E), B)$ و $(CV_b(X, E), wv)$ في حالة فضاءات المتجه التبولوجية الغير محلية. وهذا يشمل بعض التوسعات لنتيجة سابقة لـ V.Timofte . وأخيراً قدمنا بعض النتائج التقريبية لـ Soares في حالة "almost non-archimedean topological vector space"

: أ.د. لياقت بن علي خان

: رسالة ماجستير

: ٢٠٠٧

المشرف
نوع الرسالة
سنة النشر