

العنوان: نهج موحد لمتباينات من نوع هاردي وكذلك من نوع كيبسون

Authors: S. H. Saker, **R. R. Mahmoud**, K. R. Abdo and M. Krnic

Publication date: February 2022

Journal name: Bulletin des Sciences Mathématiques

(ISSN: 0007-4497)

(IF: ١.١١٨, Q٣)

Volume: 174; **Pages:** 1–14.

Publisher: Elsevier.

Received: 8 April 2021; **Available online:** February 2022.

Authors' contributions: The authors are contributed equally to this article.

Is the research extracted from a scientific thesis? : No

URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bulsci.2021.103089>; **DOI:** [10.1016/j.bulsci.2021.103089](https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2021.103089)

الملخص العربي:

في هذا البحث ، قمنا بتأسيس معالجة موحدة للمتباينات الديناميكية من نوع هاردي وكوبسون. بتعبير أدق ، نشق زوجًا من المتباينات الديناميكية التي تمثل امتدادات على مقاييس زمنية للعلاقات الحديثة المقابلة في الإعدادات الحقيقية الكلاسيكية. يتم الحصول على نتائجنا الرئيسية من خلال متباينة هولدر على مقاييس زمنية وكذلك النظر لنظرية Fubini على مقاييس زمنية وقواعد القوة للتكامل. كتطبيق ، تتم مقارنة نتائجنا ببعض النتائج المعروفة سابقًا من الأدبيات.