

العنوان: تعميمات جديدة من نوع نيمس-موهاباترا لمتباينات علي مقاييس زمنية

Authors: R. P. Agarwal, **R. R. Mahmoud**, S. H. Saker, and C. Tunç

Publication date: 18 April 2017

Journal name: Acta Mathematica Hungarica

(ISSN: 0236-5294)

(IF: 0.538, Q4)

Volume: 152; **Pages:** 383–403.

Publisher: Springer.

Received: 9 December 2016; **Revised:** 15 February 2017;

Available online: 18 April 2017.

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

Is the research extracted from a scientific thesis? : No

URL: <http://dx.doi.org/10.1007/s10474-017-0718-2>; **DOI:** [10.1007/s10474-017-0718-2](https://doi.org/10.1007/s10474-017-0718-2)

المخلص العربي:

تم إنشاء بعض المتباينات الديناميكية الجديدة على مقاييس زمنية ، والتي تؤؤل في الحالات المنفصلة والمتصلة إلى المتباينات الكلاسيكية المسماة على اسم Mohapatra و Németh ، على التوالي. تحوى المتباينات المعممة الجديدة الكثير من المتباينات الكلاسيكية المعروفة في الأدبيات مثل المتباينات من نوع بيساك ، والمتباينات من نوع كوبسون والمتباينات من نوع هاردي ليتلوود. سيتم إثبات النتائج الرئيسية من خلال استخدام تعميم متباينة Hölder على مقاييس زمنية وكذلك قواعد التكامل لدالة القوة التي تم إثباتها سابقا.