

ملخص البحث السادس

**Small Bites, Big Impact: The Power of  
Nanolearning**

أجزاء صغيرة وتأثير كبير: قوة التعلم المتناهي الصغر

**Smart Learning for A Sustainable Society**

**Lecture Notes in Educational Technology (LNET)**

**Print ISSN: 2196-4963**

**Online ISSN: 2196-4971**

مقدم من

د/ أيمن جبر محمود

[agm00@fayoum.edu.eg](mailto:agm00@fayoum.edu.eg)

مدرس

قسم تكنولوجيا التعليم

كلية التربية النوعية - جامعة الفيوم، مصر

## أجزاء صغيرة وتأثير كبير: قوة التعلم المتناهي الصغر

### ملخص البحث:

يعد التعلم المتناهي الصغر نهجًا واعدًا للتعليم والتدريب لأنه يوفر أجزاء صغيرة الحجم من محتوى التعلم يمكن للمتعلمين استخدامها وتوظيفها والاحتفاظ بها بسهولة. وهذا يسمح بالوصول السريع إلى بعض المقاطع من المعلومات والمعرفة، والتي يمكن تقديمها من خلال مجموعة متنوعة من الوسائط، مثل مقاطع الفيديو أو البث الصوتي أو تطبيقات الهاتف المحمول، وما إلى ذلك. يتمتع التعلم المتناهي الصغر بإمكانيات كبيرة في البيئات التعليمية والتدريبية، حيث يمكن للمتعلمين أو المدربين رفع مهاراتهم أو إعادة تدريبهم بسرعة في سياقات محددة، وتحسين إنتاجيتهم وإتقان بعض الموضوعات. تقدم هذه الدراسة نظرة عامة على التعلم المتناهي الصغر، وتتناول تصميم المواد التعليمية للتعلم المتناهي الصغر وتنفيذها في العديد من التطبيقات التعليمية. كما تسلط الضوء على بعض الاعتبارات والقضايا. وفي الختام، يوصى باستخدام المعلمين لمصادر التعلم الموثوقة، وتقييم المحتوى عن كثب، واعتبار تنسيق المصدر، والتحقق من التحيز، والحصول على ملاحظات المتعلم لضمان جودة مواد التعلم المتناهي الصغر. باتباع إطار التعلم المتناهي الصغر المقترح، يمكن للمعلمين تزويد متعلميهم بموارد التعلم المتناهي الصغر المتميزة والإنتاجية.

الكلمات المفتاحية: التعلم المتناهي الصغر - أجزاء صغيرة الحجم - التطبيقات المحمولة - التحصيل الأكاديمي - الحمل المعرفي، تكنولوجيا التعليم.