



Digital Receipt

This receipt acknowledges that **Turnitin** received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Thuy Nguyen Thi
Assignment title: 202607_GeneralAssignment
Submission title: ThamLuanHTKH2026LTT.docx
File name: ThamLuanHTKH2026LTT.docx
File size: 71.92K
Page count: 10
Word count: 6,568
Character count: 24,359
Submission date: 22-Jul-2026 11:35PM (UTC+0700)
Submission ID: 3001810147

LTTG

Hội thảo khoa học 2026

ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI) TRONG ĐỔI MỚI PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC VÀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN THEO ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC NGƯỜI HỌC

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CHUYỂN ĐỔI SỐ

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN INNOVATING TEACHING METHODS AND ASSESSMENT IN MATHEMATICS EDUCATION TOWARD LEARNER COMPETENCY DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

Nguyễn Thị Thuy

Trưởng Cao đẳng Lý Tự Trọng, TP. HCM |
Email: nguyenthuy.nt@gmail.com

Từ khóa:

Trí tuệ nhân tạo (AI)

Chuyển đổi số

Dạy học môn Toán

Kiểm tra đánh giá

Phát triển năng lực người học

Keywords:

Artificial Intelligence (AI)

Digital transformation

Mathematics education

Teaching innovation

Assessment

Competency-based education

TÓM TẮT:

Bối cảnh:

Kết quả:

Bài luận:

ABSTRACT:

Trong bối cảnh chuyển đổi số, trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence - AI) đang trở thành công nghệ quan trọng, tạo động lực đổi mới hoạt động dạy học và kiểm tra, đánh giá trong giáo dục. Đối với môn Toán, việc ứng dụng AI giúp phân bổ trợ giảng viên thiết kế bài giảng, xây dựng học liệu số, tạo ngân hàng câu hỏi và đề thi các loại dạng học tập theo định hướng phát triển năng lực. Tuy nhiên, việc triển khai AI trong giảng dạy vẫn còn gặp nhiều khó khăn về hạ tầng công nghệ, năng lực số của giảng viên và phương pháp khai thác AI hiệu quả.

Bài viết phân tích vai trò của AI trong đổi mới phương pháp dạy học và kiểm tra, đánh giá môn Toán thông qua việc ứng dụng các công cụ như ChatGPT, Google Gemini, Microsoft Copilot, GeoGebra AI và Apsara. Kết quả nghiên cứu cho thấy AI giúp giảng viên tiết kiệm thời gian xây dựng giáo án, thiết kế học liệu, tạo câu hỏi phân hóa theo mức độ nhận thức, hỗ trợ giải thích từng bước lời giải, trực quan hóa kiến thức và phân tích kết quả học tập. Đồng thời, AI góp phần phát triển năng lực tự học, tư duy logic, giải quyết vấn đề và khả năng ứng dụng công nghệ số của người học.

Mặc dù AI mang lại nhiều lợi ích trong đổi mới dạy học môn Toán, công nghệ này chỉ nên được xem là công cụ hỗ trợ, không thay thế vai trò của giảng viên. Để nâng cao hiệu quả ứng dụng AI, các cơ sở giáo dục cần đầu tư hạ tầng số, bồi dưỡng năng lực ứng dụng AI cho giảng viên, xây dựng quy trình khai thác AI phù hợp và hướng dẫn người học sử dụng AI một cách có trách nhiệm. Việc kết hợp hài hòa giữa chuyên môn sư phạm và công nghệ AI sẽ góp phần nâng cao chất lượng đào tạo, đáp ứng yêu cầu phát triển năng lực người học và thúc đẩy chuyển đổi số trong giáo dục.

In the context of digital transformation, Artificial Intelligence (AI) has emerged as a key technology driving innovation in teaching, learning, and assessment. In mathematics education, AI supports instructors in designing lesson plans, developing digital learning resources, creating question banks, and organizing competency-based learning activities. However, the implementation of AI in mathematics teaching still faces several challenges, including inadequate technological infrastructure, limited digital competencies among instructors, and the need for effective strategies to integrate AI into teaching practices.

This paper analyzes the role of AI in innovating mathematics teaching methods and assessment through the application of tools such as ChatGPT,

1

Copyright 2026 Turnitin. All rights reserved.