

انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا

Patterns of Cognitive Biases Toward Automation (Artificial intelligence
applications as a model) and Its relationship to the Identity of
Personal Differentiation among postgraduate students

أ . م. د. حنان حسين علي الحلفي

جامعة بابل / كلية التربية للعلوم الإنسانية

hum.hanan.h.a@uobabylon.edu.iq

مستخلص البحث

هدف البحث الحالي الى التعرف على هدف عديدة منها التعرف على :

١_ انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) : (التحيز باتجاه الاتمته ، التحيز الرافض للاتمته ، التحيز التحليلي للاتمته) لدى طلبة الدراسات العليا. ٢_ هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا. ٣_ العلاقة الارتباطية بين انماط التحيزات المعرفية(التحيز باتجاه الاتمته ، التحيز الرافض للاتمته ، التحيز التحليلي للاتمته) وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا. ولتحقيق اهداف البحث اختارت الباحثة عينة بلغت (٤٠٠) طالب وطالبة من طلبة الدراسات العليا في جامعة بابل للعام الدراسي (٢٠٢٤-٢٠٢٥) ومن الكليات العلمية والانسانية وللجنسيين وتم توزيع العينة بالاسلوب الظيفي العشوائي ذي التوزيع المناسب واعتمدت البحث على المنهج الوصفي(الدراسة الارتباطية) ولغرض قياس المفهومين بنت الباحثة مقياسين الاول لقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته بالاعتماد على نظرية كانيمان (٢٠١١) تكون من (٣٦) فقرة، والثاني لقياس هوية التمايز الشخصي بالاعتماد على نظرية فرومن وسانايدر (١٩٨٠) تكون من (٣٠) فقرة. وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائيا بالاستعانة بالحقيبة الاحصائية spss توصلت الباحثة الى عددا من النتائج منها: ١_ ان طلبة الدراسات العليا لديهم ثلاث انماط من التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) : (التحيز باتجاه الاتمته ، التحيز الرافض للاتمته ، التحيز التحليلي للاتمته). ٢_ ان طلبة الدراسات العليا لديهم هوية التمايز الشخصي. ٣_ وجود علاقة ارتباطية قوية عكسية بين نمط التحيز باتجاه الاتمته وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا. ٤_ وجود علاقة ارتباطية متوسطة عكسية بين نمط التحيز الرافض للاتمته وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا. ٥_ وجود علاقة ارتباطية قوية طردية بين نمط التحيز التحليلي للاتمته وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا. وبناء على هذه النتائج قدمت الباحثة عددا من الاستنتاجات والتوصيات والمقترنات.

الكلمات المفتاحية: انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته ، تطبيقات الذكاء الاصطناعي، هوية التمايز الشخصي .

Patterns of Cognitive Biases Toward Automation, Artificial intelligence applications, the Identity of Personal Differentiation

Abstract

The present study aimed to investigate several objectives, including 1_Identifying the patterns of cognitive biases toward automation(Artificial intelligence applications as a model: (automation bias, automation rejection bias, and analytical automation bias) among postgraduate student2_ Exploring the level of personal differentiation identity among postgraduate student 3_Examining the correlational relationship between the patterns of cognitive biases toward automation (automation bias, automation rejection bias, and analytical automation bias) and personal differentiation identity among postgraduate student , To achieve the research objectives, the researcher selected a sample of (400) male and female postgraduate students from both scientific and humanities colleges at the University of Babylon for the academic year 2024–2025. The sample was drawn using the stratified random sampling method with proportional distribution. The study adopted the descriptive (correlational) research design , Two measurement instruments were constructed for the purposes of the study , A scale to measure patterns of cognitive biases toward automation, based on Kahneman's dual–process theory (2011), consisting of 36 items , A scale to measure personal differentiation identity, based on Fromkin and Snyder's theory (1980), consisting of 30 items , After collecting and statistically analyzing the data using the SPSS software package, the researcher reached several findings, including, 1_ Postgraduate students exhibit three patterns of cognitive biases toward automation(Artificial intelligence applications as a model: automation bias, automation rejection bias, and analytical automation bias . 2_Postgraduate students possess a personal differentiation identity .3_There is a strong negative correlation between automation bias and personal differentiation identity among postgraduate students . 4_ There is a moderate negative correlation between automation rejection bias and personal differentiation identity among postgraduate students . 5_ There is a strong positive correlation between analytical automation bias and personal differentiation identity among postgraduate students .

Keywords: Artificial : Patterns of Cognitive Biases Toward Automation , he Identity of Personal Differentiation

الفصل الأول : تعريف بالبحث

اولاً : مشكلة البحث

تمثل التحيزات المعرفية نحو الأئمة وخصوصاً تطبيقات الذكاء الاصطناعي تحدياً متزايداً في البيئات الأكاديمية، إذ تؤثر بشكل سلبي في قدرة طلبة الدراسات العليا على التعامل الوعي مع الأنظمة الذكية. فبدلاً من أن تكون الأئمة وتحديداً تطبيقات الذكاء الاصطناعي أداة داعمة للتفكير النقدي، أصبحت في كثير من الأحيان وسيلة تؤدي إلى الاعتماد غير الوعي على مخرجاتها. ويشير هذا بوضوح في سلوك الطلبة الذين يميلون إلى قبول نتائج الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي) دون تحقق أو مراجعة، مما يؤدي إلى ضعف الحكم النقدي وغياب التحقق من الدقة العلمية للمخرجات، وهو ما قد يعكس على جودة بحوثهم العلمية وقراراتهم الأكاديمية (Kahn et al., 2024, p.4). وتتبع خطورة هذه الظاهرة من أن التحيزات نحو الأئمة تتعدد أنماطاً متعددة؛ فالبعض يميل إلى التحيز المؤيد للأئمة عبر الثقة المفرطة بها وقبول توصياتها دون تحيص، في حين يميل آخرون إلى التحيز الرافض للأئمة برفض نتائجها كلّياً خشية فقدان السيطرة على عملية التفكير أو التشكيك في قدراتهم الذاتية. أما التحيز التفاعلي فيتجسد في حالة من التردد وعدم الاتساق بين القبول والرفض، مما يؤدي إلى تذبذب قرارات الطلبة وصعوبة اعتمادهم على منهج نقدي ثابت عند التعامل مع الأنظمة الذكية (Cummings, 2016, p.910). ويعود استمرار هذه الأنماط من التحيزات إلى نتائج معرفية سلبية، حيث تصبح العلاقة بين الطالب والأئمة علاقة اعتماد آلي أو رفض مطلق، وكلاهما يعيق التفكير التحليلي المستقل. فحين يعتمد الطالب اعتماداً مفرطاً على الأئمة، فإنه يفقد قدرته على المراجعة النقدية والتفكير التأملي، وحين يرفضها كلّياً فإنه يحرم نفسه من إمكانات معرفية قد تعزز جودة البحث العلمي. هذه الإزدواجية في التفاعل تstem من ضعف مهارات التقويم واتخاذ القرار، وتحدّ من تتميّز التفكير المنطقي لدى طلبة الدراسات العليا (Parasuraman & Riley, 1997, p.317).

وتفسر الباحثة وفقاً لنموذج النظميين المعرفيين لكانيمان (٢٠١١) هذه التحيزات من خلال عمل نظمتين ذهنيتين مختلفتين: الأول سريع وحدسي، والثاني بطيء وتحليلي. وعندما يغلب النظام الأول على تفكير الطلبة أثناء تعاملهم مع الأئمة، تزداد أخطاؤهم في الحكم والقرار بسبب الاعتماد على الاستجابات التلقائية. أما غياب تفعيل النظام الثاني التأملي فيؤدي إلى ضعف القدرة على فحص المعلومات وتحليلها نقدياً، مما يجعلهم أكثر عرضة لتبني مخرجات الأئمة دون وعي (Kahneman, 2011, pp.44-45). كما تشير الأدلة إلى أن الأنظمة المؤتممة القائمة على البيانات الضخمة تُظهر ما يُعرف بـ«تأثير الصندوق الأسود»، حيث يصعب تفسير مخرجاتها أو معرفة آلية اتخاذ القرار فيها. وعندما يفتقر الطلبة إلى الوعي النقدي اللازم لتحليل هذه المخرجات، فإنهم يصبحون عرضة للأخطاء النظامية والتحيزات المضمنة في البيانات ذاتها. وهذا يعمّق من أزمة الثقة والفهم، ويؤدي إلى تراجع جودة القرارات الأكاديمية المبنية على مخرجات الأئمة (Giannotti et al., 2023, pp.3-10). وفي ضوء هذه التحديات، يبرز عامل نفسي آخر قد يزيد من حدة المشكلة، وهو ضعف هوية التمايز الشخصي لدى بعض طلبة الدراسات العليا. فحين يفتقر الفرد إلى الإحساس بتميزه واستقلاله المعرفي، يصبح أكثر ميلاً إلى الامتثال للأراء الخارجية، بما في ذلك الآراء أو

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انوزجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

الوصيات الصادرة عن الأنظمة الذكية، دون أن يمارس تفكيره النبدي الخاص. إن ضعف هوية التمايز الشخصي يؤدي إلى تقليص قدرة الطالب على تبني مواقف فكرية مستقلة، ويجعله أكثر عرضة للانسياق وراء مخرجات الأئمة دون مراجعة أو تحليل (Baron, 1971, p1-6). ويؤكد ذلك ما أشارت إليه الدراسات النفسية الحديثة من أن غياب الشعور بالتمايز يجعل الأفراد أكثر عرضة للتبعية الفكرية والاجتماعية، مما يقلل من دافعهم لابتكار أو اتخاذ قرارات ذاتية واعية. ومع تطور التكنولوجيا وتوسيع أدوات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي، يصبح ضعف التمايز الشخصي عاملًا موقعاً للاستقلالية الفكرية، ويؤدي إلى تكرار الأخطاء الفكرية الناتجة عن الأئمة (كاظم، ٢٠١٥، ص ١٠). ومن منظور علم النفس المعرفي، فإن ضعف هوية التمايز ينعكس على تقدير الذات والقدرة على ضبط السلوك واتخاذ القرار المستقل. فالأشخاص الذين يفتقرن إلى الشعور بالتمايز يسعون غالباً إلى الانصهار في الجماعة أو الامتثال لمخرجات الأئمة لتجنب المسؤولية الشخصية، مما يضعف عملية التعلم الذاتي والتحليل العلمي المنظم (Nadindla, 2021, p7) يُظهر بعض الباحثين أن التمايز الشخصي يعد شرطاً نفسيًا لتحقيق الأصالة في الحياة الأكاديمية، إذ يمنح الطالب القدرة على تبني قرارات قائمة على قناعاته الذاتية لا على ضغوط البيئة أو أدوات التقنية. وبهذا فإن ضعف هوية التمايز لدى طلبة الدراسات العليا قد يسهم في إضعاف أصالة التفكير والقدرة على النقد الذاتي، مما يؤدي إلى نتائج معرفية وسلوكية غير ناضجة في بيئة البحث العلمي (Koydemir, 2018, p22). ومن هنا، تتحدد مشكلة البحث في الحاجة إلى فهم الكيفية التي تتفاعل بها أنماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة مع ضعف هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا، إذ من المتوقع أن يسهم هذا التفاعل في نشوء اعتماد مفرط على الأنظمة الآلية أو رفضها كلياً، مما يضعف من جودة التفكير العلمي والاستقلالية البحثية. وتشير الأدلة النظرية إلى أن الأفراد ذوي التمايز المنخفض قد يكونون أكثر عرضة للتحيزات الآلية بسبب ضعف إحساسهم بالاستقلال المعرفي، بينما يتمتع الأفراد ذوي التمايز المرتفع بقدرة أكبر على إدارة التفاعل النقدي مع الأئمة بصورة متزنة (Wendy & Patrick, 2021: 2-3).

وبناءً على ذلك، تتجلى مشكلة البحث الحالي في التساؤل الآتي:
ما طبيعة العلاقة بين أنماط التحيزات المعرفية للأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انوزجاً) : (تحيز باتجاه الأئمة، تحيز رفض الأئمة، تحيز تفاعلي للأئمة) وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا؟

أهمية البحث :

قد حظيت التحيزات المعرفية بأنواعها، ومنها تحيزات الأئمة، باهتمام متزايد من الباحثين في علم النفس والعلوم المعرفية وسلوك الإنسان - الآلة. ونُعد هذه التحيزات من القضايا الجوهرية التي تؤثر في أنماط التفكير واتخاذ القرار، إذ تمثل انحرافاً منهجاً عن المنطق الموضوعي، وقد تؤدي إلى تشويه الإدراك أو إصدار أحكام غير عقلانية. وقد أشارت (Simundic 2013) إلى أن أي انحراف عن الحقيقة في جمع البيانات أو تحليلها أو تفسيرها يُعد تحيزاً ينبغي على الباحثين الوعي به وتجنبه قدر الإمكان (سباق، ٢٠٢٣، ص ٢٩٦). ويُعد تحيز الأئمة أحد أشكال هذه التحيزات، إذ يظهر عندما يعتمد الأفراد اعتماداً مفرطاً على الأنظمة الآلية أو أدوات الذكاء الاصطناعي في اتخاذ القرارات، مما يؤدي إلى ارتكاب أخطاء ناجمة عن الإهمال أو التقصير في التحقق من صحة مخرجات النظام. ويحدث هذا التحيز لدى المبتدئين والمترسّفين على حد سواء، ولا يمكن الحد منه بالمارسة فقط، بل يتطلّب تدريباً منهجاً وتنقّيناً معرفياً مستمراً (Raja & Dietrich, 2010, p.1). ومع تزايد الاعتماد على الأنظمة المؤتمّنة في المجالات العلمية والتعلّيمية والمهنية، أصبح فهم هذه التحيزات ومعالجتها أمراً ضروريّاً لحفظ جودة الأداء ودقة القرارات، إذ إن التحيز باتجاه الأئمة قد يؤدي إلى الثقة الزائدة في النظام الآلي وإهمال الرقابة البشرية، بينما يُعد التحيز الرافض للأئمة الوجه المقابل له، حيث يميل الأفراد إلى تجنب استخدام الأنظمة الذكية حتى وإن كانت أكثر كفاءة بسبب فقدان الثقة أو الخوف من فقدان السيطرة. وبين هذين الاتجاهين يظهر التحيز التفاعلي مع الأئمة وهو موقف معرفي وسط يسعى لتحقيق توازن بين الاعتماد الوعي على الأئمة والحفاظ على التفكير النقدي والحكم الذاتي للإنسان. وقد أظهرت دراسات متعددة أهمية العوامل النفسية والشخصية في تفسير هذه الأنماط من التحيز، إذ بينت دراسة (Szalma & Taylor, 2011) أن شخصية الفرد (وفق نموذج العوامل الخمسة الكبرى) وخصائص المهمة وطبيعة الأئمة تؤثر في مستوى الأداء والقدرة على التكيف مع الأنظمة المؤتمّنة، (Szalma & Taylor 2011, pp. 71-96) كما كشفت دراسة (Stokes et al., 2010) أن المزاج الإيجابي أو السلبي للأفراد يؤثر في الثقة المبدئية بالأئمة، لكن هذا التأثير يتراجع تدريجياً مع تراكم الخبرة والتفاعل الزمني مع النظام. ومن هذا المنطلق، فإن التقييف والتدريب يلعبان دوراً أساسياً في الحد من آثار التحيزات، عبر تربية وعي نقدى بتكنولوجيا الأئمة وإدراك حدودها ومخاطر الاعتماد المفرط عليها (Giannotti et al., 2023, p.10). وفي ضوء هذه الاتجاهات، يمكن النظر إلى هوية التمايز الشخصي كأحد العوامل النفسية الجوهرية التي تفسّر اختلاف الأفراد في تفاعلهم مع الأئمة وأنماط تحizهم تجاهها. فالدافع لتأسيس الإحساس بهوية التمايز الشخصي يمثل قوة نفسية مستمرة تهدف إلى الحفاظ على الشعور بالغرابة والاختلاف عن الآخرين. وعلى الرغم من أن الإحساس بالتمايز يُعد ضرورياً للصحة النفسية والرضا الذاتي، إلا أن الأفراد يختلفون في شدته ورغبتهم في إبراز اختلافهم واستقلاليتهم. فالأشخاص ذوي هوية تمايز مرتفعة يميلون إلى تبني أساليب غير اعتيادية في التفاعل، وقد يُظهرون سلوكاً استقلالياً في تعاملهم مع الأنظمة المؤتمّنة؛ إذ يفضل بعضهم الاعتماد على الحكم الذاتي ورفض الخضوع لتوصيات الأنظمة

انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحفي

الذكية، بينما قد يرى آخرون في استخدام أدوات رقمية أو تقنيات غير شائعة وسيلة لإبراز هويتهم الخاصة وتميزهم عن الآخرين (Emhoff & Erb, 2008, p.4). ويرى (Tepper & Hoyle 1996) أن الأفراد يسعون إلى تعزيز إحساسهم بالتمايز الذاتي من خلال الانخراط في ممارسات أو استهلاك منتجات تعد نادرة أو مميزة، بينما أشار (Heath 2005) إلى أن شعور الأفراد بالتشابه الزائد مع الآخرين يدفعهم إلى تبني سلوكيات تقلل هذا التشابه، كاختيار الأشياء أو الأفكار غير المألوفة أو تبني مواقف مخالفة للسائد. كما يذهب (Snyder, 2002) إلى أن الممتلكات أو الأدوات المادية تُشكّل امتداداً للذات الداخلية، وبالتالي فإن استخدام التقنيات أو الأنظمة الذكية بطريقة مميزة يُعد انعكاساً لهوية الفرد المتمايز (Law, 2005, pp. 4- 4).

(26)

أهداف البحث :

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على :

- ١_ انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) : (نمط التحيز باتجاه الأتمتة ،نمط التحيز الرافض للأتمتة ،نمط التحيز التحليلي للأتمتة) لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٢_ نمط التحيز المعرفي باتجاه الأتمتة(تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٣_ نمط التحيز المعرفي الرافض للأتمتة(تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٤_ نمط التحيز المعرفي التحليلي للأتمتة(تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٥_ النمط المفضل والسائل من التحيزات المعرفية نحو الأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) : (التحيز باتجاه الأتمتة ، التحيز الرافض للأتمتة ، التحيز التحليلي للأتمتة) لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٦_ هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٧_ العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز المعرفي باتجاه الأتمتة(تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) و هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٨_ العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز المعرفي الرافض للأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) و هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا.
- ٩_ العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز المعرفي التحليلي للأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) و هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا.
- ١٠_ الفروق في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز المعرفي باتجاه الأتمتة(تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) و هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا وفقاً للجنس(ذكور،إناث) والتخصص(علمي،إنساني) والمرحلة الدراسية(ماجستير،دكتوراه).

١١_ الفروق في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز المعرفي الرافض للاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) (وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا وفقاً للجنس(ذكور،إناث) والتخصص(علمي،إنساني) والمرحلة الدراسية(ماجستير،دكتوراه)

١٢_ الفروق في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز المعرفي التحليلي للاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) (وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا وفقاً للجنس(ذكور،إناث) والتخصص(علمي،إنساني) والمرحلة الدراسية(ماجستير،دكتوراه)

حدود البحث : يتحدد البحث الحالي بدراسة انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) (وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا في جامعة بابل للتخصصين (علمي، إنساني) ولكل الجنسين (ذكر، إناث) وللدراستين (ماجستير، دكتوراه) للعلم الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥.

تحديد المصطلحات :

١_ انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته :

Patterns of Cognitive Biases Toward Automation:

يمكن تعريفها بما يلي :

***انماط التحيزات المعرفية:** Patterns of Cognitive Biases

عرفها كانيمان . (Kahneman, 2011) بأنها :

انحرافات منتظمة ومتوقعة في الحكم البشري عن معايير العقلانية، تنشأ عن استخدام الأفراد استراتيجيات ذهنية مبسطة لمعالجة المعلومات واتخاذ القرار نتيجة هيمنة نظام التفكير الأول الحسي السريع الذي يوجه الفرد نحو استجابة سريعة دون جهد واعٍ في مواقف اتخاذ القرار او الحكم ، دون اعتماد نظام التفكير الثاني التأملي البطيء الذي يراجع ما يولده النظام الاول ويجري عليه عمليات منطقية وتحليلية قبل اتخاذ القرار . (Kahneman, 2011, p25)

***انماط التحيزات المعرفية للأتمته** Patterns of Cognitive Biases Toward Automation

عرفها (Tatasciore & Loft, 2024) بأنها :

(ميل الأفراد إلى إظهار ثلاثة أنماط من التحيزات المعرفية عند تعاملهم مع الاتمته، تتمثل في: التحيز السريع باتجاه قبول الاتمته وفيه يتم الاعتماد المفرط على توصيات النظام الآلي حتى عند وجود أخطاء محتملة ، والتحيز السريع الرافض لها وفيه ترفض توصيات الأنظمة الذكية غالباً بسبب شعور الفرد بفقدان السيطرة عليها ، والتحيز التأملي التحليلي لها يتم فيه تفاعل متوازن بين المستخدم والنظام الآلي، يسمح بمراجعة وتعديل توصيات الاتمته ويفعل من أخطاء الاعتماد الأعمى أو الرفض المطلق (Tatasciore & Loft, 2024, pp. 5- 7)

التعريف النظري لأنماط التحيزات المعرفية للأتمته :

انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحفي

مما تم عرضه لمفهوم انماط التحيزات المعرفية للأتمتة وبالاستناد الى تعريف ونظرية النظامين المعرفيين المزدوجين لكانيمان (Dual-System Theory، Kahneman ٢٠١١)، يمكن للباحثة تعريف انماط التحيزات المعرفية للأتمتة بأنها :

(تحيزات معرفية منهجية تنشأ نتيجة التفاعل مع أنظمة الأتمتة من خلال نمطين متميزين من أنماط التفكير والمعالجة المعرفية، هما: النظام المعرفي الأول (1 System)، الذي يتميز بسرعة الاستجابة والغوفية والاعتماد على الحدس والخبرة السابقة، ويعمل دون جهد واعٍ بهدف اتخاذ قرارات سريعة وتوفير الجهد الذهني، إلا أنه يكون أكثر عرضة للخطأ والتحيز نتيجة اعتماده على الانطباعات والاختصارات الذهنية. أما النظام المعرفي الثاني (2 System)، فهو أبطأ وأكثر منطقية وتحليلياً وتأملاً، ويتطلب جهداً معرفياً وانتباهاً واعياً لمعالجة المعلومات وحل المشكلات المعقّدة، ويعُد مسؤولاً عن مراجعة وتصحيح أحكام النظام الأول، غير أنه كثيراً ما يُهمل أو يُفعّل متأخراً أثناء الحكم واتخاذ القرار وبناءً على ذلك، تتجلى التحيزات المعرفية نحو الأتمتة في ثلاثة أنماط رئيسة:

التحيز باتجاه الأتمتة : (Bias Toward Automation)

الاعتماد على توصيات الأتمتة أو مخرجاتها اعتماداً مفرطاً، إذ يميل المستخدم إلى قبولها بسرعة دون مراجعة نقدية كافية وفقاً للنظام المعرفي الأول الحديسي السريع ، هذا النمط قد ينجم عن ضغط زمني أو إدراك بأن الأتمتة «توفر الحل» بصورة أسرع، مما يدفع النظام الأول للشروع دون تفعيل كافٍ للنظام المعرفي الثاني في المراجعة.

التحيز الرافض للأتمتة (Automation Disuse Bias)

رفض أو تقليل استخدام الأتمتة، حتى عندما تكون فعالة إذ يميل المستخدم إلى استجابة تلقائية بالشك أو الرفض لمخرجاتها وفقاً للنظام المعرفي الأول الحديسي السريع لأن الأتمتة تُشعر المستخدم بفقدان -التحكم أو تهديد إلى خبرته، ويكون النظام الثاني مفعّل بما يكفي ليعيد تقييم تلك الاستجابة. هذا النمط يُشير إلى أن الموقف الإدراكي للفرد تجاه الأتمتة يمكن أن يكون سلبياً حتى قبل إعطائها فرصة للتقييم التأملي فيرفض المستخدم توصيات الأتمتة بداع الشك أو الدفاع عن الذات المعرفية .

التحيز التحليلي للأتمتة (Analytical Bias toward Automation)

الجمع بين استخدام الأتمتة والمراجعة البشرية الفعالة لمخرجاتها، يُعد هذا النمط أكثر توازناً إذ يبدأ النظام الحديسي الأول بتلقي توصية الأتمتة، لكن يُفعّل النظام المعرفي التحليلي الثاني ليراجع أو يعدل التوصية قبل اتخاذ القرار النهائي ولذا فهو يُمثل الحالة «المثلث» من حيث التصميم والتفاعل، لأنه يُشجّع على الدمج بين سرعة الأتمتة وقدرة الإنسان التحليلي.

التعريف الإجرائي : هو تحيز طلبة الدراسات العليا معرفيا نحو مخرجات الاتمته بنمط او اكثر من انماط التحيزات المعرفية (بأتجاه قبولها ، رفضها ، تحليلها) ويتمثل بالدرجة الكلية التي يحصل عليها على مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته المعد في البحث الحالي بالاعتماد على نظرية النظامين المعرفيين المزدوجين: لـ (Kahneman, ٢٠١١)

٢- تطبيقات الذكاء الاصطناعي : **Artificial intelligence applications as a model** : أنظمة وبرامج تحاكي القدرات البشرية (كالتعلم، وحل المشكلات، واتخاذ القرار) باستخدام تقنيات متقدمة (مثل تعلم الآلة ومعالجة اللغات الطبيعية) لتحليل البيانات واستخلاص الأنماط، وتنجلى في مجالات متعددة مثل المساعدين الافتراضيين (مثل Copilot)، وأنظمة التعليم التفاعلي، وتصنيص المحتوى، وتحليل البيانات الضخمة، مما يهدف لزيادة الكفاءة وتحسين تجربة المستخدم (Kahn, ٢٠٢٤, p ٢٤)

٣- هوية التمايز الشخصي : **Identity of Personal Differentiation** : عرفها :

-يونغ (Jung, 1969) بأنها : عملية تفعيل الذات التي يتم بها التحكم الذاتي و الاستقلال وسعى الفرد للتميز بذاته عن الآخرين (Jung, 1969: 767)

-فرومكين وسنايدر (Fromkin & Snyder, 1980) بأنها : الحاجة الى رؤية الذات بأنها مختلفة وإدامة الاحساس بالتميز الذاتي المعتدل مقارنة بالأفراد الآخرين (Fromkin & Snyder, 1980: 28)

التعريف النظري : اعتمدت الباحثة على تعريف فرومكين وسنايدر (Fromkin & Snyder, 1980) لمفهوم هوية التمايز الشخصي لكونها تبني نظريتها ومقاييسها في البحث الحالي .

التعريف الإجرائي : هو أحساس طالب الدراسات العليا بالتميز الذاتي مقارنة بالآخرين ويتمثل بالدرجة الكلية التي يحصل عليها عن طريق الإجابة عن فقرات مقياس هوية التمايز الشخصي لفرومكين وسنايدر (Fromkin & Snyder, 1980) المتبني في البحث الحالي والمعتمد على نظريتها .

اطار نظري :

اولا : انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته :
مفهوم انماط التحيزات المعرفية

التحيزات المعرفية (Cognitive biases) هي اختصارات يستخدمها العقل، عندما يحتاج إلى اتخاذ قرار بسرعة. يمكن لهذه التحيزات، أن تجعل الإنسان يتصرف ضد مصلحته فيختار خيارات يراها الأكثر منطقية رغم عدم تأكده من صحتها لذا فهي تدرس كثيرا في علم النفس (Daniel, 2019:420) .

التحيزات المعرفية نحو الأئمة وانواع اخرى من التحيزات المعرفية :

يمكن توضيح انماط متعددة من التحيزات المعرفية ومن بينها التحيزات المعرفية نحو الأئمة ، والتي يمكن ان توثر على عقلانية قراراتنا وبناء ذواتنا ، منها :-

التحيز نحو الأئمة / الانحياز للآلية / Automation Bias يقتصر على الأنظمة الآلية، ويتدرج بين (القبول المطلق او الرفض المطلق ، او التحليل التأملي) لمخرجات الأئمة بمعنى آخر؛ هو ميل الإنسان لصالح (قبول الاقتراحات التي تقدمها أنظمة صنع القرار الآلية، وتجاهل المعلومات الغير آلية المناقضة لهذا المقترح حتى لو كانت صحيحة.، او رفضها مطلقا حتى لو كانت صحيحة بداع الشك أو الدفاع عن الذات المعرفية، او تحليلها والتحقق منها قبل رفضها او قبولها) (Morris,2010,p365).

تحيز التوافر Availability Heuristic : المبالغة في تقدير أهمية المعلومات المتوفرة لهم بسهولة.
التحيز التأكدي Confirmation Bias: البحث عن المعلومات التي تؤكّد معتقداتهم الحالية وتجاهل المعلومات التي تتعارض معها.

تحيز تأثير الإطار Framing Effect Bias: اتخاذ خيارات مختلفة بناءً على كيفية تقديم المعلومات.
تحيز تأثير الهالة Halo Effect Bias: نوع من التفاوت في الحكم الفوري. بحيث إذا رأيت أن لدى شخص ما، سمة إيجابية، فسوف ينتقل هذا الانطباع الإيجابي إلى سماته الأخرى، والعكس صحيح في السمات السلبية. (Krizan,2014,p 206).

تحيز الإجماع الخاطئ أو الإجماع الكاذب False Consensus Bias يعتقد الناس، بأن آرائهم ومعتقداتهم وصفاتهم أكثر شيوعاً، في الآخرين مما هي عليه في الواقع (Errol,2018,p128).

تحيز الثقة المفرطة over confidence Bias: أن تكون واثقاً جداً من قدراتهم أو أحکامهم ، مما يؤدي إلى ضعف اتخاذ القرار .

(Morris,2010,p365).

أسباب تحيز الأئمة :

ينتج تحيز الأئمة عن مجموعة من العوامل النفسية، بما في ذلك:

الاستدلال: اختصارات ذهنية يمكن أن تؤدي إلى أخطاء في الحكم والقرار.

التحيزات المعرفية: أخطاء منهجية في التفكير يمكن أن تؤثر على إدراكنا للمعلومات.

الثقة والشك : الاعتماد المفرط على الأنظمة الآلية، حتى عندما تكون معيية او الرفض التام لها، حتى عندما تكون صحيحة (Tatasciore & Loft, 2024, pp. 5- 7).

النظريّة المفسّرة لأنماط التحيزات المعرفية نحو الاتّمّة

نظريّة النّظامين المعرفيين المزدوجين لتفسيـر الاستدلالـات و التـحيـزـات المـعـرـفـيـة لـ (كـانـيـمـانـ)

Dual- Cognitive System Theory, in Heuristics and Cognitive biases,for (Kahneman,2011)

طُرُح مفهوم التحيز المعرفي لأول مره على يد دانيال كانيمان و آموس تفيريـسـكيـ عام ١٩٧٢ـ . وهي نـظـريـةـ نفسـيةـ تـقـسـرـ التـحـيـزـاتـ المـعـرـفـيـةـ فـيـ التـفـكـيرـ وـ عـمـلـيـةـ اـتـخـازـ الـقـرـارـاتـ ،ـ وـ تـشـرـحـ كـيـفـ يـعـتـمـدـ النـاسـ عـلـىـ اـخـتـصـارـاتـ ذـهـنـيـةـ (ـاسـتـدـلـالـاتـ)ـ عـنـدـ الـحـكـمـ فـيـ ظـلـ ظـرـوفـ عـدـمـ الـيـقـيـنـ ،ـ مـاـ يـؤـدـيـ إـلـىـ هـذـهـ التـحـيـزـاتــ .ـ وـ تـوـضـحـ هـذـهـ النـظـريـةـ أـنـ الـأـفـرـادـ لـاـ يـتـخـذـونـ قـرـارـاتـهـمـ دـائـمـاـ بـنـاءـ عـلـىـ الـمـنـطـقـ العـقـلـانـيـ ،ـ بـلـ يـتـأـثـرـونـ بـاـنـحـيـازـاتـ مـعـرـفـيـةـ (ـأـخـطـاءـ مـنـهـجـيـةـ فـيـ التـفـكـيرـ)ـ وـ عـوـاـمـلـ نـفـسـيـةـ مـثـلـ كـرـهـ الـخـسـارـةـ ،ـ حـيـثـ يـكـوـنـ الشـعـورـ بـالـأـلـمـ النـاتـجـ عـنـ الـخـسـارـةــ .ـ أـقـوىـ مـنـ الشـعـورـ بـالـسـعـادـةـ النـاتـجـ عـنـ كـسـبـ نـفـسـ الـقـيـمـةـ .ـ

يـُـشـارـ إـلـىـ عـلـمـهـاـ أـيـضـاـ بـاسـمـ نـظـريـةـ الـاحـتمـالـاتـ (Prospect Theory)ـ وـ قـدـ حـصـلـ دـانـيـالـ كـانـيـمـانـ عـلـىـ جـائـزـةـ نـوـبـلـ فـيـ الـاـقـتـصـادـ عـامـ ٢٠٠٢ـ تـقـدـيرـاـ لـدـمـجـهـ الـأـفـكـارـ مـنـ الـبـحـثـ الـنـفـسـيـ فـيـ الـعـلـمـ الـاـقـتـصـادـيـ ،ـ وـ خـاصـةـ فـيـماـ يـتـعـلـقـ بـالـحـكـمـ الـبـشـريـ وـ اـتـخـازـ الـقـرـارـ فـيـ ظـلـ عـدـمـ الـيـقـيـنـ .ـ يـهـدـفـ هـذـهـ الـمـفـهـومـ فـيـ جـوـهـرـهـ إـلـىـ مـسـاـعـدـةـ الـنـاسـ عـلـىـ إـيـجادـ حلـولـ ذـهـنـيـةـ مـخـتـصـرـةـ تـسـاعـدـهـمـ عـلـىـ إـدـارـةـ شـوـؤـنـ حـيـاتـهـمـ الـيـوـمـيـةـ .ـ إـلـاـ أـنـهـ قـدـ يـؤـدـيـ إـلـىـ تـقـسـيـرـاتـ وـ أـحـكـامـ غـيرـ مـنـطـقـيـةـ (Kahneman& Tversky,1982,p98) .ـ

وـيمـكـنـ أـنـ تـنـبـعـ التـحـيـزـاتـ المـعـرـفـيـةـ مـنـ مشـاـكـلـ تـتـعـلـقـ بـالـذـاـكـرـةـ وـالـأـنـتـبـاهـ وـأـخـطـاءـ عـقـلـيـةـ أـخـرـىـ .ـ وـهـيـ غالـبـاـ عـمـلـيـاتـ اـتـخـازـ قـرـارـاتـ لـاـ وـاعـيـةـ تـسـهـلـ عـلـىـ الـأـفـرـادـ التـأـثـرـ بـهـاـ دـوـنـ إـدـرـاـكـ .ـ تـسـمـىـ عـمـلـيـةـ التـصـفـيـةـ وـآلـيـةـ التـأـقـلـمـ الـمـسـتـخـدـمـةـ لـمـعـالـجـةـ كـمـيـاتـ كـبـيرـةـ مـنـ الـمـعـلـومـاتـ بـسـرـعـةـ بـالـاـسـتـدـلـالـ ،ـ كـمـاـ يـرـىـ (ـكـانـيـمـانـ وـتـفـرـسـكـيـ ،ـ ١٩٨٢ـ)ـ اـنـ التـحـيـزـاتـ المـعـرـفـيـةـ تـؤـدـيـ إـلـىـ أـحـكـامـ خـاطـئـةـ وـتـقـسـيـرـ غـيرـ مـنـطـقـيـ اوـ غـيرـ عـقـلـانـيـ لـلـأـحـدـاثـ وـالـمـوـاـقـفـ مـنـ حـولـنـاـ ،ـ كـمـاـ أـنـهـ تـؤـدـيـ إـلـىـ تـشـوـيـهـ إـدـرـاـكـ الـحـسـيـ وـلـكـنـهـاـ فـيـ بـعـضـ الـأـحـيـانـ تـسـاعـدـ الـفـرـدـ عـلـىـ اـتـخـازـ قـرـارـاتـ سـرـيـعـةـ فـيـ الـمـوـاـقـفـ الـمـأـلـوـفـةـ (ـالـفـقـيـ وـالـبـقـمـيـ ،ـ ٢٠١٧ـ،ـ صـ ٢٤٧ـ)ـ .ـ

الأنـوـاعـ الرـئـيـسـيـةـ لـلـتـحـيـزـاتـ (ـالـاـسـتـدـلـالـاتـ)ـ :

استـدـلـالـ التـوـافـرـ:ـ تـقـدـيرـ اـحـتمـالـ وـقـوـعـ حدـثـ بـنـاءـ عـلـىـ سـهـولـةـ اـسـتـدـعـاءـ الـأـمـتـلـةـ مـنـ الـذـاـكـرـةـ .ـ

استـدـلـالـ التـمـثـيلـ:ـ الـحـكـمـ عـلـىـ اـحـتمـالـ وـقـوـعـ حدـثـ بـنـاءـ عـلـىـ مـدـىـ تـشـابـهـهـ مـعـ نـمـوذـجـ ذـهـنـيـ موجودـ .ـ

استـدـلـالـ التـثـبـيـتـ وـالـتـعـدـيـلـ:ـ الـبـدـءـ بـنـقـطـةـ اـنـطـلـاقـ اـولـيـةـ (ـالـتـثـبـيـتـ)ـ وـتـعـدـيـلـهـاـ بـشـكـلـ غـيرـ كـافــ لـلـوـصـولـ إـلـىـ الـحـكـمـ النـهـائـيـ (Kahneman& Tversky,1982,p98)ـ .ـ

وـفـيـماـ بـعـدـ سـاـهـمـهـاـ أـيـضـاـ فـيـ تـطـوـيـرـ نـظـريـةـ النـظـامـيـنـ المـعـرـفـيـنـ المـزـدـوـجـيـنـ عـامـ (ـ٢٠١١ـ)ـ ،ـ وـقـدـ وـرـدـتـ مـفـصـلـةـ فـيـ كـتـابـ كـانـيـمـانـ الشـهـيرـ (Thinking, Fast and Slow)ـ التـفـكـيرـ السـرـيـعـ وـالـبـطـيءـ ،ـ وـالـذـيـ اـقـرـرـ فـيـهـاـ أـنـ التـفـكـيرـ الـبـشـريـ يـعـمـلـ مـنـ خـلـالـ نـظـامـيـنـ مـعـرـفـيـنـ رـئـيـسـيـنـ مـزـدـوـجـيـنـ يـمـكـنـ اـنـ يـفـسـرـانـ حدـوثـ التـحـيـزـاتـ المـعـرـفـيـةـ وـتـجـنبـهـاـ .ـ

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

١_النظام المعرفي الأول (System 1): سريع، تلقائي، حسي، ويطلب القليل من الجهد ويعتمد على المعلومات والخبرات السابقة والاستدلالات البسطة، وهو المصدر الرئيسي للتحيزات المعرفية الحسية السريعة اي أن النظام الأول يقدم أحكاماً سريعة حسية لتوفير الطاقة الذهنية لكنه عرضة للأخطاء والتحيزات المعرفية بسبب اعتماده على الانطباعات والاختصارات الذهنية ، وحينما يفشل النظام الثاني أحياناً في مراجعتها أو تصحيحها، سيؤدي إلى انحرافات منهجية في التفكير والحكم ثُمَّ يُعرف بالتحيزات المعرفية الحسية. تتمثل الميزة الرئيسية لهذا النظام في السرعة والكفاءة، بينما تتمثل السلبيات في ارتفاع احتمالية الأخطاء والتحيزات المعرفية الحسية الناتجة عن الاعتماد على الحلول السريعة (Kahneman, 2011, p. 20).

٢_النظام المعرفي الثاني (System 2): بطيء، تحليلي، ومنطقي، ويطلب جهداً وتركيباً واعيين معالجة المعلومات وحل المشكلات المعقدة ، وهو المصدر الرئيسي لتجنب التحيزات المعرفية الحسية السريعة والميل نحو التحيز التأملي التحليلي التوكيدية، وهو سؤول عن التحقق من أحكام النظام الأول وتصحيحها، لكنه غالباً ما يُهمَل أو يُفْعَل متأخراً ، يتطلب النظام الثاني جهداً ووقتاً للتفكير النقدي والتحليل العميق للمعلومات ، يتم تفعيله عادة عند مواجهة موقف جديد أو معقد، أو حين يُسْتَشَرُ الفرد أن الاستجابة السريعة قد تكون غير دقيقة، لكنه غالباً ما يكون كسولاً، وقد لا يُفْعَل إلا عند الضرورة، ما يجعل الأفراد أكثر اعتماداً على النظام الحسي(حياناً)(Kahneman, 2011, p22).

الانماط الثلاث للتحيزات المعرفية نحو الأئمة :

وبناءً على تحليل هذين النظاريين المعرفيين المزدوجين(1) System (و(2) System 2) لكانمان (2011) ، فإن التحيزات المعرفية نحو الأئمة يمكن ان تظهر لدى الأفراد على ثلاث انماط مختلفة ، عندما يهيمان النظام المعرفي الأول (System 1) على عملية التفاعل مع الأئمة، يظهر نمطي التحيز الحسي (التحيز باتجاه قبولها) (أو التحيز الرافض لها) ، بينما يؤدي تفعيل النظام المعرفي الثاني (System 2) (التحيز باتجاه قبولها) إلى مراجعة أكثر نقدية لتوصيات الأئمة وظهور تحيز نقدي تأملي (التحيز التحليلي لها) وكما يلي .

١_ التحيز باتجاه الأئمة : يُعَدّ مظهراً من مظاهر الاعتماد المفرط على الاستدلالات الذهنية في سياق تقني متقدم حتى عند وجود مؤشرات تتطلب التدخل البشري، الدراسات أظهرت أن الثقة الزائدة بالأئمة يزيد من احتمالية هذا التحيز ويحدث هذا عندما يفعل النظام المعرفي الاول (System 1) الذي يفضل الحلول السريعة دون مراجعة لانه سريع، تلقائي، حسي، ويطلب القليل من الجهد، وهو المصدر الرئيسي للتحيزات المعرفية.. فالثقة الزائدة في الأنظمة المؤتممة تمثل محاولة ذهنية لاختصار عملية اتخاذ القرار عبر الاعتماد

على "موضوعية" الآلة المفترضة، بدلاً لتفعيل النظام المعرفي الثاني (System 2) الذي يحل المخرجات ويعيّل إلى الموازنة النقدية بين الحكم البشري والمعطيات التقنية (Goddard et al., 2011, p. 124) ..

٢- التحيز الراهن للأتمتة : الميل لرفض استخدام الأنظمة الآلية أو تقليل الاعتماد عليها رغم فائدتها، غالباً يحدث بسبب شعور المستخدم بفقدان السيطرة أو تفضيل الخبرة البشرية، هذا النمط يعكس مقاومة حدسية من النظام المعرفي الأول (System 1) ، مع عدم تفعيل كافٍ للنظام المعرفي الثاني (System 2) للتحقق أو مراجعة التوصية الآلية (Tatasciore & Loft, 2024, p. 5)

٣- التحيز التحليلي للأتمتة : هو النمط الوسط بين الاعتماد الكلي والرفض التام، حيث يشارك المستخدم بفاعلية مع التوصيات الآلية، ويراجعها أو يعدلها عند الحاجة. هذا النمط يتيح تفعيلاً أكبر للنظام المعرفي الثاني (System 2) ، ويقلل من الأخطاء الناتجة عن التحيزات الحدسية للنظام المعرفي الأول (System 1) . يُعتبر القرار الذي يدعم هذا النمط أفضل من حيث الدقة (Goddard et al., 2011, p. 124).

ثانياً : هوية التمايز الشخصي :

مفهوم هوية التمايز الشخصي

يسمى المفهوم بهوية التمايز الشخصي أو هوية التمايز الشخصي أو هوية التفرد الذاتي أو الهوية المميزة أو الفردانية ، هو يشير إلى إدراك الفرد لذاته ككيان متميز عن الآخرين، يمتلك خصائص وقيم ومعتقدات وهوية فريدة تميّزه عن الجماعة أو المحيط، مع احتفاظه بإحساس بالانتماء الاجتماعي. مفهوم هوية التمايز الشخصي. وإن الدافع لتأسيس الإحساس بهوية التمايز الشخصي يُعد من القوى النفسية المستمرة والمؤثرة في حياة الإنسان ، إذ يسهم في تشكيل الذات وتحديد خصوصيتها واستقلالها عن الآخرين. فالإحساس بالتمايز يمثل حاجة أساسية لرفاهية الأفراد وصحتهم النفسية، لأنّه يمنحهم شعوراً بالتميز والاختلاف الذي يعبر عن هويتهم الفردية. غير أنّ الأفراد يختلفون في درجة هذا الإحساس ، وفي مدى رغبتهم في الاختلاف والتمايز عن الآخرين. فالأشخاص ذوو هوية التمايز المرتفعة يميلون إلى إظهار أسلوب غير تقليدي في التفكير والتفاعل الاجتماعي ، ويفضّلون الأشياء أو الأفكار التي لا تحظى بقبول واسع في المجتمع لأنّها ترمّز إلى خصوصياتهم وتعبر عن فرادتهم (Erb, 2014, p 20).

ويرى تيير وهويل (1996) أن الأفراد يسعون إلى تعزيز إحساسهم بالتمايز من خلال تبني سلوكيات أو أنماط استهلاك تُظهر تميزهم، سواء عبر الانضمام إلى جماعات يعتقدون أنها فريدة أو من خلال اقتداء منتجات نادرة أو غير شائعة. وقد أشار هيث (٢٠٠٥) إلى أن شعور الأفراد بالتشابه الزائد مع الآخرين يدفعهم إلى اتخاذ خطوات تقلل من هذا التشابه، مثل تبني أفكار أو معتقدات مختلفة، أو استخدام رموز وسلوكيات مميزة لإبراز هويتهم الفردية. كما يؤكد سنایدر (٢٠٠٢) أن الممتلكات المادية ليست مجرد أشياء خارجية، بل امتداد للذات الداخلية، إذ يسعى الأفراد من خلالها إلى التعبير عن أنفسهم وإعادة بناء هويتهم الخاصة (Law, 2005, p 4-26).

ويُفهم من ذلك أن هوية التمايز الشخصي لا تُعني بالاختلاف الظاهري فقط، بل تتجاوز ذلك إلى كونها تعبيراً عن الرغبة في إثبات الذات، والابتعاد عن التقليد، والسعى إلى خلق هوية مميزة قائمة على الاستقلال في التفكير واتخاذ القرار، وهو ما يجعلها عاملًا مهمًا في التكيف النفسي والاجتماعي وفي تحقيق الإبداع والابتكار.

كما ترتبط هوية التمايز الإيجابية بالرضا النفسي والشعور بالأصالة والانسجام الداخلي، بينما يؤدي ضعفها إلى الشعور بالتقليدية والافتقار إلى الهدف والهوية المستقلة. ولذلك يُعدّ تعزيز هذه الهوية من المتطلبات الأساسية لتنشئة أفراد قادرين على الإبداع والتفكير الندي، والمشاركة بفاعلية في تطوير المجتمع وتقديمه.

مستويات هوية التمايز الشخصي

قام سنайдر وفرومكين (Snyder & Fromkin, 1977) بتقسيم مستويات التمايز إلى خمس فئات: (مرتفع جداً، مرتفع، متوسط، منخفض، منخفض جداً)، ثم جرى اختصارها لاحقاً إلى ثلاثة مستويات رئيسية، تمثل التدرج في شدة الشعور بالتمايز الشخصي، وهي كالتالي:

١. المستوى المرتفع من التمايز الشخصي: يتميز الأفراد ذوو هذا المستوى باستقلالية عالية في التفكير والسلوك، وعدم اهتمامهم الكبير بآراء الآخرين أو برغبتهم في التوافق الاجتماعي. إنهم لا يتزدرون في خرق القواعد إذا تعارضت مع قناعاتهم الشخصية، ويظهرون ميلاً نحو الابتكار والمجازفة في تحقيق أهدافهم. كما يتسمون بالجرأة والإصرار على إثبات الذات، وغالباً ما يُظهرون نزعة نرجسية وشعوراً بالتفوق نتيجة اعتقادهم بأنهم يمتلكون قدرات خاصة أو سمات نادرة، فيسعون لاختيار ما يميزهم عن الآخرين سواء في المظهر أو السلوك أو المعتقد (Schumpe et al., 2015, p 7).

٢. المستوى المنخفض من التمايز الشخصي: يميل الأفراد في هذا المستوى إلى الامتثال للقواعد الاجتماعية والعادات السائدة، ويفضلون ما يفضله أغلب الناس دون رغبة في التغيير أو الخروج عن المألوف. كما أنهم أكثر حساسية تجاه آراء الآخرين فيهم، ويخشون النقد أو الرفض الاجتماعي، مما يجعلهم يتجنّبون التفكير المختلف أو التصرف المستقل. وغالباً ما تكون لديهم ثقة منخفضة بالنفس وتقدير ذاتي ضعيف لأنهم يستمدون قيمتهم من رضا الآخرين عنهم (Snyder & Fromkin, 1980, p 19).

٣. المستوى المعتدل من التمايز الشخصي: يُعد المستوى المعتدل هو الأكثر توازناً، إذ يسعى الأفراد إلى الإحساس بالتمييز دون الانفصال الكامل عن الجماعة. فقد أوضح فرومكين (1980) أن الأفراد يشعرون بالسعادة الأكبر عندما يكونون مختلفين بدرجة مقبولة عن الآخرين، لأن ذلك يحقق لهم شعوراً بالتفرد دون الإحساس بالعزلة أو الغرور. ويتسم هؤلاء الأفراد بالقدرة على التفكير الإبداعي، والاستقلال في اتخاذ القرارات، والمرونة في التفاعل الاجتماعي، إلى جانب ثقة بالنفس عالية وتقدير ذاتي إيجابي (Law, 2005: 1).

4) كما أشار لين وسنايدر (Len & Snyder, 2002) إلى أن هذا المستوى من التمايز يسهم في تعزيز احترام الذات وفي تحقيق التوازن بين الحاجة إلى التميز وال الحاجة إلى الانتماء، مما يعزز الانسجام الداخلي والتواافق الاجتماعي (Nadindla, 2021: 4).

النظيرية المفسرة لمفهوم هوية التمايز الشخصي :

نظيرية سنايدر وفرومك (Snyder & Fromkin, 1970)

قدم فرومك في نهاية السبعينيات وبداية السبعينيات أفكاره في جامعة بوردو، والتي كانت متقاربة مع أفكار سنايدر حول مفهوم هوية التمايز الشخصي، إذ أكد الباحثان أن الأفراد يميلون بطبيعتهم إلى إدراك ذواتهم بوصفهم مختلفين عن الآخرين، ويشعرون بالتميز الناتج عن خلقياتهم الجينية والبيئية، مما يعزز شعورهم بالهوية الشخصية المتمايزة وينحهم في الوقت نفسه إحساساً بالقبول الاجتماعي. ويرى سنايدر وفرومك أن الأفراد يسعون إلى هذا التمايز لسببين أساسيين:

١. لأن المجتمع غالباً ما يُكافئ الأفراد المتميزين أو المختلفين بدرجة معتدلة، من خلال تقدير الأفكار الجديدة أو الإنجازات الفريدة التي تحقق نفعاً اجتماعياً.
٢. الرغبة في التمايز عن الآخرين: لأن الإحساس الفطري بالرضا ينشأ من إدراك الفرد لاختلافه عن الآخرين حتى في غياب المكافأة الخارجية، إذ تظل الحاجة إلى الحفاظ على هذا الاختلاف قائمة كدافع نفسي جوهري (Snyder, 1992: 2-12).

وقد أوضح سنايدر وفرومك أن هناك مواقف حياتية تدفع الأفراد إلى السعي لتعزيز شعورهم بالتمايز، إذ تختلف الدوافع بين الأفراد تبعاً لخبراتهم ونمومهم الشخصي؛ فبعضهم يمتلك رغبة عالية في التمايز، بينما تكون هذه الرغبة محدودة لدى آخرين (Snyder & Fromkin, 1977, P 519).

الاتزان بين التمايز والانتماء:

أكدا الباحثان أن الأفراد لا يشعرون بالارتياح إذا كانوا متشابهين تماماً مع الآخرين، كما أنهم لا يفضلون الاختلاف المفرط الذي يؤدي إلى العزلة، بل يسعون إلى مستوى معتدل من التمايز يحافظ على روابطهم الاجتماعية مع الآخرين ويضمن في الوقت ذاته خصوصيتهم واستقلالهم (Nadindla, 2021: 10).

الآثار الاجتماعية والنفسية للتمايز:

بين سنايدر وفرومك أن المبالغة في السعي إلى التمايز قد تضعف الشعور بالانتماء وتؤدي إلى عزلة اجتماعية، بينما يسعى الأفراد عادة إلى تحقيق توازن بين خصوصيتهم و هويتهم الاجتماعية لتجنب فقدان الروابط الاجتماعية (Snyder & Fromkin, 1980, p 122).

مجالات هوية التمايز الشخصي:

أعد سنايدر وفرومك ثلاثة مجالات رئيسية:

- ١- مجال عدم الاهتمام بردود فعل الآخرين: أي تحرر الفرد من تأثير تقييم الآخرين له.
- ٢- مجال عدم اتباع القواعد: أي رفض التقييد الدائم بالقواعد والأنظمة التقليدية.

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

٣- مجال الدفاع عن المعتقدات الشخصية: أي قدرة الفرد على التعبير العلني عن آرائه ومعتقداته والدفاع عنها أمام الآخرين (Dollinger, 2003, p 100).

الفصل الثالث : منهجية البحث وإجراءاته

لتحقيق أهداف البحث الحالي، لابد من تحديد منهج البحث والمجتمع، واختيار عينة ممثلة له، واعداد أداتي القياس، والتأكد من صلاحيتها، وقدرة فقراتها على التمييز وصدقها وثباتها، ومن ثم تطبيقها على عينة البحث، واستخدام الوسائل الإحصائية الملائمة لتحليل البيانات ومعالجتها، وفيما يأتي وصف لهذه الإجراءات.

اولاً / منهج البحث : استعملت الباحثة المنهج الوصفي (الدراسة الارتباطية) كونه المنهج الملائم لأهداف البحث

ثانياً / مجتمع البحث : شمل مجتمع البحث الحالي طلبة الدراسات العليا في جامعة بابل من طلبة الماجستير والدكتوراه ولكل الجنسين (ذكور، إناث) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥) والبالغ عددهم الكلي (٢٩٨٩) طالباً وطالبة، إذ بلغ عدد الذكور (١١٤٧) طالباً ويشكلون نسبة (٤١ %) وبلغ عدد الإناث (١٨٤٢) طالبة ويشكلن نسبة (٥٥٩ %)، أما بالنسبة لطلبة الماجستير فقد بلغ عددهم (١٩٧٩) ويشكلون نسبة (٦٦ %) أما طلبة الدكتوراه بلغ عددهم (١٠١٠) ويشكلون نسبة (٣٤ %)، وبلغ مجموع طلبة الكليات العلمية (١٩١٥) ويشكلون نسبة (٦٦ %) أما مجموع طلبة الكليات الإنسانية بلغ (١٠٧٤) ويشكلون نسبة (٣٤ %) في جامعة بابل.

ثالثاً/ عينة البحث : عينة البحث هي جزء من المجتمع يجري اختيارها على وفق طرق علمية لتمثيل المجتمع تمثيلاً صحيحاً (زيتون ، ٢٠٠٥: ١٤٥) وقد أختيرت عينة من مجتمع البحث بالطريقة الطبقية العشوائية ذات التوزيع المناسب، إذ بلغت عينة (٤٠٠) طالباً وطالبة من طلبة الدراسات العليا، وتم استخراج حجم مفردات الطبقة الواحدة بأسعمال معادلة (كوكران Cochran) (ومن ثم تم توزيعها على وفق متغير الجنس (ذكور، إناث) وكذلك التخصص (علمي، إنساني) ونوع الدراسة (ماجستير، دكتوراه) إذ بلغ عدد الذكور (١٥٤) ويشكلون (٣٩ %) أما عدد الإناث فقد بلغ (٢٤٦) ويشكلون (٦١ %) أما مجموع طلبة الكليات العلمية فقد بلغ (٢١٠) ويشكلون (٥٣ %) و مجموع طلبة الكليات الإنسانية بلغ (١٩٠) ويشكلون (٤٧ %) أما مجموع طلبة الماجستير فقد بلغ (٢٦٤) ويشكلون (٦٦ %) في حين بلغ مجموع طلبة الدكتوراه (١٣٦) ويشكلون (٣٤ %) وهي نفسها عينة التحليل الاحصائي كون مقياس البحث الحالي لم تسقط منها أي فقرة. وكما موضح في جدول (١) .

جدول (١) عينة البحث موزعة حسب الجنس والتخصص ونوع الدراسة والنسب المئوية

| المجموع | | | | | | دكتوراه | | | | | | ماجستير | | | | | | الكلية | ت | | |
|---------|---------|------|------|------|------|---------|-----|------|----|------|----|---------|-----|------|-----|------|----|-------------------|----|-------------------|---|
| % | مج الكل | % | مج ش | % | مج ذ | % | مج | % | مج | % | ث | % | ذ | % | مج | % | مج | % | ث | % | ذ |
| % ٨ | ٣٠ | ٤ % | ١٧ | % ٣ | ١٣ | % ٤ | ١٦ | % ٢ | ٧ | % ٢ | ٩ | % ٤ | ١٤ | % ٣ | ١٠ | ١ % | ٤ | العلوم | ١ | الصرف | |
| ١٣ % | ٥٢ | ١١ % | ٤٢ | ٣ % | ١١ | % ٥ | ٢١ | % ٤ | ١٧ | ١ % | ٤ | % ٨ | ٣٢ | % ٦ | ٢٤ | ٢ % | ٧ | كلية العلوم | ٢ | | |
| ١٢ % | ٤٧ | % ٦ | ٢٣ | ٦ % | ٢٤ | % ٦ | ٢٢ | % ٢ | ٨ | ٣ % | ١٣ | % ٦ | ٢٥ | % ٤ | ١٥ | ٣ % | ١٠ | الفنون | ٣ | الجميلة | |
| ٢٠ % | ٨١ | ١٢ % | ٤٨ | ٨ % | ٣٣ | % ٧ | ٢٨ | % ٣ | ١١ | % ٤ | ١٧ | ١٣ % | ٥٣ | % ٩ | ٣٧ | ٤ % | ١٦ | كلية | ٤ | الهندسة | |
| ٥٣ % | ٢١٠ | ٣٢ % | ١٣٠ | ٢١ % | ٨١ | ٢٢ % | ٨٦ | ١١ % | ٤٣ | ١١ % | ٤٣ | ٣١ % | ١٢٤ | ٢٢ % | ٨٦ | ١٠ % | ٣٧ | مجموع | ٥ | الكليات العلمية | |
| ٣١ % | ١٢٤ | ٢١ % | ٨٤ | ١٠ % | ٤٠ | % ٧ | ٢٩ | % ٤ | ١٧ | ٣ % | ١٢ | % ٢٤ | ٩٥ | ١٧ % | ٦٧ | ٧ % | ٢٨ | التربية | ٦ | للعلوم الإنسانية | |
| % ٩ | ٣٧ | ٤ % | ١٥ | ٦ % | ٢٢ | % ٣ | ١١ | % ١ | ٣ | ٢ % | ٨ | % ٦ | ٢٥ | % ٣ | ١٢ | ٤ % | ١٤ | كلية | ٧ | القانون | |
| % ٧ | ٢٩ | % ٤ | ١٧ | % ٣ | ١٢ | % ٢ | ٩ | % ١ | ٥ | ٠ % | ٤ | % ٥ | ٢٠ | % ٣ | ١٢ | ٢ % | ٩ | الدراسات القرآنية | ٨ | | |
| ٤٧ % | ١٩٠ | ٢٩ % | ١١٦ | ١٨ % | ٧٤ | ١٢ % | ٤٩ | % ٦ | ٢٥ | % ٦ | ٢٣ | ٣٥ % | ١٤٠ | ٢٣ % | ٩١ | ١١ % | ٥١ | مجموع | ٩ | الكليات الإنسانية | |
| ١٠٠ % | ٤٠٠ | ٦١ % | ٢٤٦ | ٣٩ % | ١٥٤ | % ٣٤ | ١٣٦ | ١٧ % | ٦٨ | ١٧ % | ٦٦ | ٦٦ % | ٢٦٤ | ٤٥ % | ١٧٧ | ٢١ % | ٨٨ | مجموع | ١٠ | الكليات كافة | |

رابعاً/ أداتا البحث : بغية تحقيق أهداف البحث الحالي قامت الباحثة ببناء الاداة الاولى لقياس (انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته) لدى طلبة الدراسات العليا و الاداة الثانية لقياس (هوية التمايز الشخصي) لدى طلبة الدراسات العليا وبناءً على ذلك قامت الباحثة بالخطوات الآتية:

الاداة الاولى: مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) :

بعد الاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة ذات العلاقة بمتغير البحث ارتأت الباحثة ببناء ادابة

لقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته لعدم حصولها على ادابة تتناسب عينة البحث الحالي وقد تبنت الباحثة نظرية النظامين المعرفيين المزدوجين لكانيمان (Dual-System Theory، Kahneman ٢٠١١)

معتمدة على مجموعه من الخطوات الأساسية في عملية بناء المقياس وتمثل بالآتي :

انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

١- تحديد مفهوم التحيزات المعرفية نحو الأتمتة وأنماطها :

تبنت الباحثة نظرية النظامين المعرفيين المزدوجين لكانيمان (Kahneman ٢٠١١) Dual-System والتي عرفت انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة مستندة إلى تحليل هذه النظرية بنظاميها المعرفيين ، إذ عرفت الباحثة نظرياً انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة بأنها (تحيزات معرفية منهجية تنشأ نتيجة التفاعل مع أنظمة الأتمتة من خلال نمطين متميزين من أنماط التفكير والمعالجة المعرفية، هما: النظام المعرفي الأول (System 1)، الذي يتميز بسرعة الاستجابة والغوفية والاعتماد على الحدس والخبرة السابقة، ويعمل دون جهد واعٍ بهدف اتخاذ قرارات سريعة وتوفير الجهد الذهني، إلا أنه يكون أكثر عرضة للخطأ والتحيز نتيجة اعتماده على الانطباعات والاختصارات الذهنية. أما النظام المعرفي الثاني (System 2)، فهو أبطأ وأكثر منطقية وتحليلياً وتأملاً، ويطلب جهداً معرفياً وانتباهاً واعياً لمعالجة المعلومات وحل المشكلات المعقدة، ويُعد مسؤولاً عن مراجعة وتصحيح أحكام النظام الأول، غير أنه كثيراً ما يُهمل أو يُغفل متأخراً أثناء الحكم واتخاذ القرار وبناءً على ذلك، تتجلى التحيزات المعرفية نحو الأتمتة في ثلاثة أنماط رئيسة:

النطء الأول : التحيز باتجاه الأتمتة : (Bias Toward Automation)

الاعتماد على توصيات الأتمتة أو مخرجاتها اعتماداً مفرطاً، إذ يميل المستخدم إلى قبولها بسرعة دون مراجعة نقدية كافية وفقاً للنظام المعرفي الأول الحديسي السريع ، هذا النطء قد ينجم عن ضغط زمني أو إدراك بأن الأتمتة «توفر الحل» بصورة أسرع، مما يدفع النظام الأول للشروع دون تفعيل كافٍ للنظام المعرفي الثاني في المراجعة.

النطء الثاني : التحيز الرافض للأتمتة (Automation Disuse Bias)

رفض أو تقليل استخدام الأتمتة، حتى عندما تكون فعالة إذ يميل المستخدم إلى استجابة تلقائية بالشك أو الرفض لمخرجاتها وفقاً للنظام المعرفي الأول الحديسي السريع لأن الأتمتة تشعر المستخدم بفقدان التحكم أو تهديد إلى خبرته، ويكون النظام الثاني مفعلاً بما يكفي ليعيد تقييم تلك الاستجابة. هذا النطء يشير إلى أن الموقف الإدراكي للفرد تجاه الأتمتة يمكن أن يكون سلبياً حتى قبل إعطائها فرصة للتقييم التأملي فيرفض المستخدم توصيات الأتمتة بداع الشك أو الدافع عن الذات المعرفية .

النطء الثالث : التحيز التحليلي للأتمتة (Analytical Bias toward Automation)

الجمع بين استخدام الأتمتة والمراجعة البشرية الفعالة لمخرجاتها، يُعد هذا النطء أكثر توازناً إذ يبدأ النظام الحديسي الأول بتلقي توصية الأتمتة، لكن يُفعّل النظام المعرفي التحليلي الثاني ليراجع أو يعدل التوصية قبل

اتخاذ القرار النهائي ولذا فهو يُمثل الحالة «المثل» من حيث التصميم والتفاعل، لأنّه يُشجّع على الدمج بين سرعة الاتّمّة وقدرة الإنسان التحليلية.

٢_ صياغة فقرات مقياس أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة:

بعد وضع التعريف النظري لأنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة واطلاع الباحثة على بعض المقاييس الأخرى لمفهوم أنماط التحيّزات المعرفية ، ومفهوم تحيز الاتّمّة وتحليل نظرية النظامين المعرفيين المزدوجين لكانيمان (٢٠١١) لتحديد (مجالات) أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة وتقسيمها للتحيزات المعرفية نحو الاتّمّة وفقها ، تم صياغة فقرات أولية للمقياس بصورة تتلاءم مع عينة البحث الحالي وهم طلبة الدراسات العليا، إذ قامت الباحثة بصياغة (٣٦) فقرة موزعة على ثلات أنماط رئيسية للتحيزات المعرفية نحو الاتّمّة .

٣- وصف مقياس أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة وطريقة تصحيحه :

ويتكون مقياس التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة من (٣٦) فقرة تغطي ثلات أنماط وكالآتي:

١_ النمط الأول/ التحيّز بأتجاه الاتّمّة : ويكون من ١٢ فقرة وهي ذات التسلسل (١ - ١٢) .

٢_ النمط الثاني/ التحيّز الرافض للاتّمّة: ويكون من ١٢ فقرة وهي ذات التسلسل (١٣ - ٢٤) .

٣_ النمط الثالث/ التحيّز التحليلي للاتّمّة: ويكون من ١٢ فقرة وهي ذات التسلسل (٢٥ - ٣٦) وضع أمام كل فقرة مدرج خماسي يحتوي على خمسة بدائل وهي (تتطبق على دائماً، تتطبق على غالباً، تتطبق على أحياناً، تتطبق على نادراً، لا تتطبق على أبداً) وتعطى الأوزان (٥-٤-٣-٢-١) فالفقرات جميعها (ايجابية) بإتجاه قياس المفهوم.

٤- صلاحية فقرات مقياس أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة:

عرضت فقرات مقياس أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة بصيغته الاولية المكون من (٣٦) فقرة ملحق (٣) على مجموعة من المحكمين المختصين في العلوم التربوية والنفسية والقياس والتقويم النفسي والبالغ عددهم (١٥) محكماً ملحق (٢) لغرض تقيير مدى صلاحية الفقرات وقياس ما أعدت لقياسه وتعديل ما يرونها مناسباً و مدى مناسبة البدائل ، ولتحليل اراء المحكمين فقد اعتمدت النسبة المئوية لتحديد نسبة اتفاق المحكمين على صلاحية الفقرات، ونتيجة لهذا الإجراء تم التوصل الى موافقة جميع المحكمين على جميع فقرات المقياس وعدم حذف أي فقرة منها .

٥_ تجربة وضوح التعليمات والفقرات لمقياس أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة:

من أجل التعرف على مدى وضوح التعليمات والفقرات طبّقت الباحثة مقياس أنماط التحيّزات المعرفية نحو الاتّمّة على عينة مكونة من (٤٠) طالباً وطالبة من كلّيتي اختيرت عشوائياً وعلى وفق آلية السحب والارجاع، وطلب منهم أن يطلعوا على تعليمات وفقرات المقياس وقراءتها بدقة وقد تبيّن نتيجة لذلك أن تعليمات وفقرات المقياس كانت واضحة وان الوقت المستغرق للإجابة قد تراوح ما بين (١٣ - ١٥) دقيقة،

٦_ التحليل الاحصائي لفقرات المقياس: ان التحليل الاحصائي لفقرات هو خطوة اساسية في بناء اي مقياس من اجل الكشف عن الخصائص السيكومترية لفقراته مما يساعد الباحث في اختيار الفقرات ذات

انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ . م. د. حنان حسين علي الحلفي

الخصائص الجيدة وهذا بدوره يؤدي الى زيادة صدق وثبات المقياس (علام ،٢٠٠٦، ٢٦٧:٢٠٠٦) وقد أتبعت في التحليل الاحصائي لفقرات المقياس الأساليب الآتية :

A_ طريقة المجموعتين الطرفيين (القوة التمييزية للفقرات)

١. رُتبت درجات (400) مستجيب على فقرات المقياس ابتداء من اعلى درجة وانتهاء بأدنى درجة وُفرز (27%) من الاستمرارات الحاصلة على اعلى درجة لتكون المجموعة العليا و(27%) من الاستمرارات الحاصلة على ادنى الدرجات لتمثيل المجموعة الدنيا، فاصبح عدد افراد كل مجموعة (108) طالب وطالبة بالتساوي وبذلك اصبح العدد الكلي للمجموعتين (٢١٦) طالباً وطالبة.

ولاستخراج القوة التمييزية لكل نمط من انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته في المقياس حددت الفقرات الخاصة بكل نمط واستخراج عدد فقرات كل نمط واستخرجت الباحثة قدرتها التمييزية بتطبيق الاختبار التائي (t-test) لعينتين مستقلتين لأختبار دلالة الفرق بين المجموعتين العليا والدنيا على كل فقرة من الفقرات اذ تراوحت القيمة التائية المحسوبة للفقرات بين (٥.٤٠٨) - (٥.١٩١) لنمط التحيز

الرافض للاتمته (الفقرات ذات التسلسل ١٣-١٢) و (٤٠٤-٤١٤) لنمط التحيز (١٢.٥١٨-٦٠٠١٧) لنمط التحيز التحليلي للاتمته (الفقرات ذات التسلسل ٢٥-٣٦) وبعد مقارنتها بالقيمة التائية الجدولية البالغة (١.٩٦) ودرجة حرية (٢١٤) عند مستوى دلالة (0.05) اتضح ان فقرات المقياس دالة جميعها لأن القيمة المحسوبة كانت اكبر من القيمة الجدولية وبذلك لم تتحذف اي فقرة . والجدول (٢) يوضح ذلك.

جدول (٢) القوة التمييزية لفقرات مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته

| الدلة الإحصائية ٠٠٥ | القيمة التأييه الجدوليه | القيمة التأييه المحسوبيه | المجموعة الدنيا | | | المجموعة العليا الوسط الحسابي | الفقرات |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|---------|
| | | | الانحراف المعياري | الوسط الحسابي | الانحراف المعياري | | |
| دالة | | ١٠.١١٣ | ١.٢٤٩ | ٣.٥٣ | ٠.٤٠٥ | ٤.٨٠ | ١ |
| | | ٨.٤٥٥ | ١.٠٨٥ | ٣.٩٨ | ٠.٣٠٤ | ٤.٩٠ | ٢ |
| | | ٦.٨٤٠ | ٠.٩٩٩ | ٣.٤٣ | ٠.٩٧٢ | ٤.٣٥ | ٣ |
| | | ٦.٨٢٥ | ١.٢٥٥ | ٣.٤٣ | ٠.٧٥٩ | ٤.٣٩ | ٤ |
| | | ١١.٣٦٤ | ١.٠٠٢ | ٣.٣٩ | ٠.٥٠٥ | ٤.٦٦ | ٥ |
| | | ١٦.١٩١ | ٠.٧٨٥ | ٣.٦٠ | ٠.٣٢٧ | ٤.٩٣ | ٦ |
| | | ٥.١٦١ | ١.٢٣٣ | ٢.٦٥ | ١.٥٢١ | ٣.٦٢ | ٧ |
| | | ٥.٤٠٨ | ١.١١٤ | ٢.٩٥ | ١.٢٧٢ | ٣.٨٣ | ٨ |
| | | ١١.٦٦٧ | ١.٢٥٦ | ٣.١١ | ٠.٥٦٦ | ٤.٦٦ | ٩ |

| | | | | | | | |
|------|------|--------|-------|------|-------|------|----|
| دالة | ١.٩٦ | ١٣.٥٤٠ | ٠.٨٩٨ | ٣.٣٤ | ٠.٥٠٥ | ٤.٦٩ | ١٠ |
| دالة | | ٥.٨٥٠ | ١.١٨٥ | ٣.١٩ | ١.٢٧٩ | ٤.١٧ | ١١ |
| دالة | | ١٢.٦٧٠ | ١.٠٤٣ | ٣.١٦ | ٠.٥٦٣ | ٤.٦٠ | ١٢ |
| دالة | | ٦.٥٤٠ | ١.٠٧٢ | ٢.٨١ | ١.١٩٣ | ٣.٨١ | ١٣ |
| دالة | | ١١.٦١٨ | ٠.٩٧٦ | ٢.٩٨ | ٠.٧٦٨ | ٤.٣٧ | ١٤ |
| دالة | | ٤.١٤٠ | ١.٢٤٦ | ٢.٥٩ | ١.٤٤٢ | ٣.٣٥ | ١٥ |
| دالة | | ١١.٤٤٨ | ١.٠٤١ | ٣.٠٢ | ٠.٦٩٦ | ٤.٤٠ | ١٦ |
| دالة | | ١٢.٥١٩ | ١.٢١٦ | ٣.١٩ | ٠.٤٥٦ | ٤.٧٥ | ١٧ |
| دالة | | ٨.٧١٦ | ١.١٦٩ | ٣.٤٢ | ٠.٧٧٤ | ٤.٥٩ | ١٨ |
| دالة | | ٩.٤٩٤ | ١.٢١٠ | ٣.٦٥ | ٠.٤٩٥ | ٤.٧٥ | ١٩ |
| دالة | | ١٣.٣٣٨ | ١.١٩٨ | ٢.٨٠ | ٠.٧٢٤ | ٤.٥٩ | ٢٠ |
| دالة | | ٨.٢٧٤ | ١.٠٤٥ | ٣.٦٩ | ٠.٥٨٥ | ٤.٦٥ | ٢١ |
| دالة | | ٩.٩٢٥ | ٠.٨٣٠ | ٣.٩٤ | ٠.٤٨٣ | ٤.٨٦ | ٢٢ |
| دالة | | ٦.٨٠٥ | ١.٠٤٠ | ٢.٧٦ | ١.٢٣٢ | ٣.٨١ | ٢٣ |
| دالة | ١.٩٧ | ١٣.٠٣٢ | ١.٠٥٤ | ٣.٠٥ | ٠.٦٥٤ | ٤.٦١ | ٢٤ |
| دالة | | ١٢.٤٥١ | ١.١٤٦ | ٣.١١ | ٠.٥٤٠ | ٤.٦٣ | ٢٥ |
| دالة | | ٩.٤٢٢ | ١.٢١٥ | ٣.٤١ | ٠.٥٥٩ | ٤.٦٢ | ٢٦ |
| دالة | | ١٢.٥١٨ | ١.٢١٥ | ٣.١٩ | ٠.٤٥٧ | ٤.٧٤ | ٢٧ |
| دالة | | ١٠.٨٣٣ | ٠.٨٢٠ | ٤.٠٠ | ٠.٢٩١ | ٤.٩١ | ٢٨ |
| دالة | | ١٠.٣٨٣ | ١.٠٠٥ | ٣.٢٩ | ٠.٧٢٩ | ٤.٥٣ | ٢٩ |
| دالة | | ١١.٥٦١ | ١.٠٤٥ | ٣.٤٧ | ٠.٤٧٦ | ٤.٧٥ | ٣٠ |
| دالة | | ٦.٥٣٨ | ١.١٩٦ | ٣.٠٩ | ١.٢٢٤ | ٤.٠٨ | ٣١ |
| دالة | | ٦.٩٦٧ | ١.٢٦٦ | ٣.١٥ | ١.٠٩٠ | ٤.٢٧ | ٣٢ |
| دالة | | ٩.٢٨٦ | ١.١٧٦ | ٣.٣٣ | ٠.٨٤٩ | ٤.٦٣ | ٣٣ |
| دالة | | ٧.١٩٣ | ١.٠٦٣ | ٣.٦٤ | ٠.٨١٢ | ٤.٥٦ | ٣٤ |
| دالة | | ٦.٠١٧ | ٠.٩٧٩ | ٢.٩٤ | ١.٢٤٤ | ٣.٣٥ | ٣٥ |
| دالة | | ٨.٠٩٦ | ١.١٦٤ | ٣.٥٠ | ٠.٧٣٩ | ٤.٥٧ | ٣٦ |

ب- أسلوب الاتساق الداخلي لمقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته:

١. علاقة درجة الفقرة بالدرجة الكلية

قد اعتمدت الباحثة معامل ارتباط بيرسون، وتبيّن أن معاملات الارتباط جميعها دالة احصائياً إذ كانت قيم معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية أكبر من القيمة الجدولية البالغة (٠٠٠٩٨) عند مستوى دالة (٥٠٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨)، وقد حققت الفقرات جميعها ارتباط ذات دالة إحصائية. وكما موضح في جدول (٣)

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
 الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
 أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

جدول (٣) معاملات الارتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية

| رقم الفقرة بالدرجة الكلية | معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية | رقم الفقرة | معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية |
|------------------------------|--|------------|--|
| ١ | ٠.٣٦٥ | ١٩ | ٠.٥٩٣ |
| ٢ | ٠.٣٥٦ | ٢٠ | ٠.٥٦١ |
| ٣ | ٠.٣٣٦ | ٢١ | ٠.٣٨٧ |
| ٤ | ٠.٦٥٢ | ٢٢ | ٠.٣٧١ |
| ٥ | ٠.٤٢٠ | ٢٣ | ٠.٥٥٨ |
| ٦ | ٠.٥٨٤ | ٢٤ | ٠.٣٧٢ |
| ٧ | ٠.٨٣٣ | ٢٥ | ٠.٤٨٠ |
| ٨ | ٠.٥٦٩ | ٢٦ | ٠.٥٠٩ |
| ٩ | ٠.٢٩٤ | ٢٧ | ٠.٥٥٨ |
| ١٠ | ٠.٩١٢ | ٢٨ | ٠.٣٣٥ |
| ١١ | ٠.٨١٢ | ٢٩ | ٠.٥١٨ |
| ١٢ | ٠.٤٣٨ | ٣٠ | ٠.٥٦٥ |
| ١٣ | ٠.٨٢٢ | ٣١ | ٠.٢٨٣ |
| ١٤ | ٠.٢٤٤ | ٣٢ | ٠.٣٩١ |
| ١٥ | ٠.٢٧٨ | ٣٣ | ٠.٤٣١ |
| ١٦ | ٠.٥٥٥ | ٣٤ | ٠.٤٥٨ |
| ١٧ | ٠.٩٢٣ | ٣٥ | ٠.٣٩٦ |
| ١٨ | ٠.٢١٦ | ٣٦ | ٠.٣٧٦ |

١. علاقة درجة الفقرة بدرجة المجال الذي تنتهي إليه:

كانت قيم معاملات ارتباطها بدرجة المجال الذي تنتهي إليه أكبر من القيمة الجدولية البالغة (٠٠٠٩٨) عند مستوى دلالة (٠٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨) مما يعني أنها جميعها دالة والجدول (٤) يبين ذلك.

جدول (٤) علاقة درجة الفقرة بدرجة المجال الذي تنتهي اليه

| نط التحيز التحليلي لاتمته | | نط التحيز الرافض لاتمته | | نط التحيز باتجاه الاتمته | |
|---------------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| قيمة معامل الارتباط | رقم الفقرة | قيمة معامل الارتباط | رقم الفقرة | قيمة معامل الارتباط | رقم الفقرة |
| ٠٠٣٤٤ | ٢٥ | ٠٠٣٢٣ | ١٣ | ٠٠٧٢١ | ١ |
| ٠٠٥٢١ | ٢٦ | ٠٠٢١٧ | ١٤ | ٠٠٦٨٨ | ٢ |
| ٠٠٧٢٣ | ٢٧ | ٠٠٢٥٥ | ١٥ | ٠٠٥١٨ | ٣ |
| ٠٠٤٤٢ | ٢٨ | ٠٠٦٢١ | ١٦ | ٠٠٥٨٢ | ٤ |
| ٠٠٧٦٤ | ٢٩ | ٠٠٣٥٦ | ١٧ | ٠٠٨٧٢ | ٥ |
| ٠٠٢٧٤ | ٣٠ | ٠٠٢٢٥ | ١٨ | ٠٠٢٨٩ | ٦ |
| ٠٠٦٥٤ | ٣١ | ٠٠٦٥٩ | ١٩ | ٠٠٤٣٩ | ٧ |
| ٠٠٥٥٦ | ٣٢ | ٠٠٦٨٣ | ٢٠ | ٠٠٤٦٥ | ٨ |
| ٠٠٧١١ | ٣٣ | ٠٠٧٥٥ | ٢١ | ٠٠٩٢٣ | ٩ |
| ٠٠٣٣٣ | ٣٤ | ٠٠٧٣٣ | ٢٢ | ٠٠٩٣٣ | ١٠ |
| ٠٠٨٢٣ | ٣٥ | ٠٠٥٤٦ | ٢٣ | ٠٠٤٤٣ | ١١ |
| ٠٠٤٦٨ | ٣٦ | ٠٠٧٣١ | ٢٤ | ٠٠٦٤٢ | ١٢ |

٧ _ الخصائص السكيومترية لمقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته:

يُعد الصدق والثبات من أهم الخصائص السكيومترية فهما من المفاهيم الجوهرية في القياس النفسي وهما أهم الأسس الواجب توافرها في المقياس لكي يكون صالحاً للاستعمال (فرج، ١٩٩٧: ٢٨١).

قد تحقق الباحثة من صدق المقياس وثباته على النحو الآتي:

أ. مؤشرات صدق (validity) المقياس:

١_ الصدق الظاهري (Face Validity)

يشير الصدق الظاهري إلى ما يبدو الاختبار أنه يقيس الخاصية المراد قياسها، من خلال عرضه على مجموعة من المحكمين ليقرروا ما إذا كان صالحاً أو غير صالح (Anastasi & Urbina, 2014: 113). وتم الحصول على هذا النوع من الصدق من خلال عرض المقاييس بصورةه الأولية على مجموعة المحكمين المختصين في العلوم التربوية والنفسية والبالغ عددهم (15) محكماً

٢ - صدق البناء (Construct Validity)

حسب صدق المقياس من خلال اسلوب المجموعتين الطرفيتين واسلوب ارتباط درجة الفقرة بدرجة الكلية للمجال الذي تنتهي اليه ، والجداول (٢,٣,٤,٥) اوضحت ذلك.

ب_ الثبات (Reliability)

يشير الثبات إلى اتساق الدرجات التي يحصل عليها نفس الأشخاص عندما يعاد تطبيق الاختبار أكثر من مرة، فإن مفهوم الثبات يكمن في حساب خطأ القياس حيث يمكننا التنبؤ بالتبذبذب المرجح أن يحدث في أداء

انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

الأفراد نتيجة عوامل غير ذات صلة بالاختبار (Anastasi & Urbina, 2014: 84). وقد اعتمدت الباحثة
الطرق الآتية للثبات:

أ- اختبار - اعادة الاختبار (Test - Re - test)

قامت الباحثة بتطبيق مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته على عينة عشوائية تبلغ (60) طالب
وطالبة في ضمن مجتمع البحث. وقد اعيد تطبيق المقياس نفسه على المجموعة نفسها بعد مرور اسبوعين
من التطبيق الاول، وقد حسب معامل ارتباط بيرسون بين التطبيقين الاول والثاني اذا بلغ (0.86) وهو يعد
معامل ثبات يمكن الاعتماد عليه.

ج- معادلة الفا كرو نباخ (Cronbach Alpha)

لاستخراج الثبات استعملت الباحثة اجابات عينة التحليل الاحصائي البالغ حجمها (400) طالب وطالبة، وقد
بلغ معامل الثبات (0.83) هو معامل ثبات يمكن الاعتماد عليه.

الخطأ المعياري للفياس:

لتحقيق ذلك استخرج الخطأ المعياري لكل معامل ثبات للمقياس اذا بلغ الخطأ المعياري للمقياس (7.23)
حينما بلغ الثبات (0.86) بطريقة اعادة الاختبار ، بينما بلغ الخطأ المعياري للمقياس (6.93) حينما بلغ
الثبات (0.83) بمعادلة اعادة الفا كرو نباخ .

جدول (٥) المؤشرات الاحصائية لعينة التحليل الاحصائي لمقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته

| قيمة المؤشر | المؤشر |
|-------------|-------------------|
| ١٣٩.١٨ | الوسط الحسابي |
| ١٤٠.٩٢ | ال وسيط |
| ١٤١ | المنوال |
| ١٦.٩٥١ | الانحراف المعياري |
| ٢٨٧.٣٦ | التبابن |
| ٠.٩٤٨- | الالتواز |
| ٠.٨٦٦ | التفرط |
| ٨٣ | اقل درجة |
| ١٧٤ | اعلى درجة |
| ٣٦ | عدد الفقرات |

ومن الجدول رقم (٥) يتضح أن قيم الوسط الحسابي وال وسيط والمنوال متقاربة من بعضها، وقيم الخطأ
المعياري للالتواز والتفرط قريبة من مما يجعل الباحثة أكثر اطمئناناً لتطبيق الاختبارات المعلمية لتحقيق
شروطها.

وصف المقياس بصيغته النهائية :

بعد إكمال الخصائص السايكومترية للمقياس تكون مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته بصيغته النهائية من (٣٦) فقرة، وضعت الباحثة أمام كل فقرة خمسة بدائل هي (تنطبق على دائمًا، تنطبق على غالباً، تنطبق على أحياناً، تنطبق على نادراً، لا تنطبق على أبداً)، وحددت لها الأوزان (١-٥) وبهذا تكون أعلى درجة للمقياس (١٨٠) وأقل درجة فرضية محتملة (٣٦) وبمتوسط فرضي مقداره (١٠٨) درجة .

الاداة الثانية : مقياس هوية التمايز الشخصي :

بعد الاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة ذات العلاقة بمتغير البحث ارتأت الباحثة بناء اداة لقياس هوية التمايز الشخصي معتمدة على نظرية فرومكين وسنайдر (Fromkin & Snyder, 1980) ، واتبعت الباحثة الخطوات الآتية :

١_ تحديد مفهوم هوية التمايز الشخصي و مجالاته :

تبنت الباحثة نظرية فرومكين وسنайдر (Fromkin & Snyder, 1980) في تعريف وتفصير وتحديد مجالات المفهوم إذ عرفا هوية التمايز الشخصي بأنها (لحاجة الى رؤية الذات بأنها مختلفة وإدامة الاحساس بالتميز الذاتي المعتدل مقارنة بالأفراد الآخرين (Fromkin & Snyder, 1980: 28) .

مجالات هوية التمايز الشخصي:

أعد سنайдر وفرومكين ثلاثة مجالات رئيسية:

١_ مجال عدم الاهتمام بردود فعل الآخرين: أي تحرر الفرد من تأثير تقييم الآخرين له.

٢_ مجال عدم اتباع القواعد: أي رفض التقييد الدائم بالقواعد والأنظمة التقليدية.

٣_ مجال الدفاع عن المعتقدات الشخصية: أي قدرة الفرد على التعبير العلني عن آرائه و معتقداته والدفاع عنها أمام الآخرين (Dollinger, 2003, p 100) .

٢_ صياغة فقرات مقياس هوية التمايز الشخصي:

بعد وضع التعريف النظري لهوية التمايز الشخصي واطلاع الباحثة على بعض المقياسات الأخرى وتحليل نظرية فرومكين وسنайдر (Fromkin & Snyder, 1980) وتفصيرها المفهوم وفقها ، تم صياغة فقرات أولية للمقياس بصورة تتلاءم مع عينة البحث الحالي وهم طلبة الدراسات العليا، إذ قامت الباحثة بصياغة (٣٠) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات .

٣- وصف مقياس هوية التمايز الشخصي وطريقة تصحيحه :

ويتكون مقياس هوية التمايز الشخصي من (٣٠) فقرة تغطي ثلاثة مجالات وكالآتي:

١_ مجال عدم الاهتمام بردود فعل الآخرين: ويكون من (١٠) فقرات ذات التسلسل (١٠_١) .

٢_ مجال عدم اتباع القواعد: ويكون من (١٠) فقرات ذات التسلسل (١١_٢٠) .

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحفي

٣- **مجال الدفاع عن المعتقدات الشخصية:** ويكون من (١٠) فقرات ذات التسلسل (٢١-٣٠).
وضع أمام كل فقرة مدرج خماسي يحتوي على خمسة بدائل وهي (تنطبق على دائماً، تنطبق على غالباً،
تنطبق على أحياناً، تنطبق على نادراً، لا تنطبق على أبداً) وتعطى الأوزان (٤-٣-٢-١-٥) وان الفقرات
جميعها إيجابية بإتجاه فياس المفهوم.

٤- **صلاحية فقرات مقياس هوية التمايز الشخصي:**

عرضت فقرات هوية التمايز الشخصي بصيغته الاولية المكون من (٣٠) فقرة ملحق (٤) على مجموعة
من المحكمين المختصين في العلوم التربوية والنفسية والقياس والتقويم النفسي والبالغ عددهم (١٥) محكماً
ملحق (٢) لغرض تقرير مدى صلاحية الفقرات وقياس ما أعدت لقياسه وتعديل ما يرون أنه مناسباً و مدى
النحو المناسبة للبدائل ، وتحليل اراء المحكمين فقد اعتمدت النسبة المئوية لتحديد نسبة اتفاق المحكمين على
صلاحية الفقرات، ونتيجة لهذا الإجراء تم التوصل الى موافقة جميع المحكمين على جميع فقرات المقياس
وعدم حذف أي فقرة منها .

٥- **تجربة وضوح التعليمات والفقرات لمقياس هوية التمايز الشخصي:**

من أجل التعرف على مدى وضوح التعليمات والفقرات طبّقت الباحثة مقياس هوية التمايز الشخصي على
عينة مكونة من (٤٠) طالباً وطالبة من كلية اختيرت عشوائياً وعلى وفق آلية السحب والارجاع، وطلب
منهم أن يطلعوا على تعليمات وفقرات المقياس وقراءتها بدقة وقد تبين نتيجة لذلك أن تعليمات وفقرات
المقياس كانت واضحة وان الوقت المستغرق للإجابة قد تراوح ما بين (١١-١٥) دقيقة،

٦- **التحليل الاحصائي لفقرات المقياس:** ان التحليل الاحصائي لفقرات هو خطوة اساسية في بناء اي
مقياس من اجل الكشف عن الخصائص السيكومترية لفقراته مما يساعد الباحث في اختيار الفقرات ذات
الخصائص الجيدة وهذا بدوره يؤدي الى زيادة صدق وثبات المقياس (علام ٢٠٠٦، ٢٦٧) وقد أتبعت في
التحليل الاحصائي لفقرات المقياس الأساليب الآتية :

A- طريقة المجموعتين الطرفين (القوة التمييزية للفقرات) Extreme Groups Method

رُتبت درجات (400) مستجيب على فقرات المقياس ابتداء من أعلى درجة وانتهاء بأدنى درجة وُفرز (27)
(%) من الاستمرارات الحاصلة على أعلى درجة لتكون المجموعة العليا و (27%) من الاستمرارات الحاصلة
على أدنى الدرجات لتمثيل المجموعة الدنيا، فاصبح عدد افراد كل مجموعة (108) طالب وطالبة بالتساوي
وبذلك اصبح العدد الكلي للمجموعتين (٢١٦) طالباً وطالبة.

واستخرجت الباحثة القدرة التمييزية بتطبيق الاختبار الثاني (t-test) لعينتين مستقلتين لأختبار دلالة الفرق بين المجموعتين العليا والدنيا على كل فقرة من الفقرات وبعد مقارنتها بالقيمة التائية الجدولية البالغة (1.96) وبدرجة حرية (214) عند مستوى دلالة (0.05) اتضح ان فقرات المقياس دالة جميعها لأن القيمة المحسوبة كانت اكبر من القيمة الجدولية وبذلك لم تتحذف اي فقرة . والجداول (٦) يوضح ذلك.

جدول (٦)

القوية التمييزية لفقرات مقياس هوية التمايز الشخصي

| الدالة الإحصائية ٠٠٥ | القيمة التأييـه الجدولـه | القيمة التأييـه المحسـوبـه | المجموعة الدنيا | | المجموعة العليا | | الفقرات |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------|
| | | | الانحراف المعيارـي | الوسط الحسابـي | الانحراف المعيارـي | الوسط الحسابـي | |
| دالة | ١.٩٦ | 6.538 | 1.196 | 3.09 | 1.224 | 4.08 | ١ |
| دالة | | 10.383 | 1.005 | 3.29 | 0.729 | 4.53 | ٢ |
| دالة | | 5.161 | 1.233 | 2.65 | 1.521 | 3.62 | ٣ |
| دالة | | 12.572 | 1.056 | 3.23 | 0.574 | 4.69 | ٤ |
| دالة | | 6.017 | 0.979 | 2.94 | 1.244 | 3.35 | ٥ |
| دالة | | 8.096 | 1.164 | 3.50 | 0.739 | 4.57 | ٦ |
| دالة | | ٥.١٦١ | ١.٢٢٣ | ٢.٦٥ | ١.٥٢١ | ٣.٦٢ | ٧ |
| دالة | | 2.035 | 0.889 | 2.65 | 1.339 | 2.96 | ٨ |
| دالة | | 12.946 | 0.871 | 2.73 | 0.936 | 4.32 | ٩ |
| دالة | | 7.339 | 0.994 | 2.76 | 1.286 | 3.91 | ١٠ |
| دالة | | 3.087 | 1.274 | 2.82 | 1.535 | 3.42 | ١١ |
| دالة | | 10.141 | 1.080 | 2.81 | 0.852 | 4.15 | ١٢ |
| دالة | | 13.256 | 1.018 | 3.49 | 0.364 | 4.87 | ١٣ |
| دالة | | 3.087 | 1.274 | 2.82 | 1.535 | 3.42 | ١٤ |
| دالة | | 13.256 | 1.018 | 3.49 | 0.364 | 4.87 | ١٥ |
| دالة | | 7.082 | 0.942 | 3.86 | 0.620 | 4.63 | ١٦ |
| دالة | | 6.110 | 0.790 | 3.05 | 1.215 | 3.90 | ١٧ |
| دالة | | 15.686 | 0.859 | 3.17 | 0.523 | 4.69 | ١٨ |
| دالة | | 9.874 | 0.997 | 3.34 | 0.717 | 4.51 | ١٩ |
| دالة | | 12.872 | 0.896 | 3.02 | 0.826 | 4.53 | ٢٠ |
| دالة | | 13.527 | 1.032 | 2.96 | 0.603 | 4.52 | ٢١ |
| دالة | | 3.284 | 0.977 | 3.59 | 1.282 | 4.10 | ٢٢ |
| دالة | | 10.087 | 1.273 | 3.07 | 0.825 | 4.55 | ٢٣ |
| دالة | | 10.086 | 1.047 | 2.63 | 0.976 | 4.02 | ٢٤ |
| دالة | | 11.818 | 1.023 | 3.40 | 0.574 | 4.73 | ٢٥ |
| دالة | | 6.538 | 1.196 | 3.09 | 1.224 | 4.08 | ٢٦ |
| دالة | | 6.110 | 0.790 | 3.05 | 1.215 | 3.90 | ٢٧ |
| دالة | | 7.193 | 1.063 | 3.64 | 0.812 | 4.56 | ٢٨ |

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
 الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
 أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

| | | | | | | | |
|------|--|-------|-------|------|-------|------|----|
| دالة | | 7.082 | 0.942 | 3.86 | 0.620 | 4.63 | ٢٩ |
| دالة | | 9.286 | 1.176 | 3.33 | 0.849 | 4.63 | ٣٠ |

ب- أسلوب الاتساق الداخلي لمقياس هوية التمايز الشخصي:

٢. علاقة درجة الفقرة بالدرجة الكلية

قد اعتمدت الباحثة معامل ارتباط بيرسون، وتبين أن معاملات الارتباط جميعها دالة احصائية إذ كانت قيم معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية أكبر من القيمة الجدولية البالغة (٠٠٩٨) عند مستوى دلالة (٠٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨)، وقد حفظت الفقرات جميعها ارتباط ذات دلالة إحصائية. وكما موضح في جدول (٧)

جدول (٧) معاملات الارتباط بين درجة الفقرة والدرجة الكلية

| معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية | رقم الفقرة | معامل ارتباط درجة الفقرة بالدرجة الكلية | رقم الفقرة |
|--|------------|--|------------|
| 0.823 | ١٦ | 0.283 | ١ |
| 0.356 | ١٧ | 0.561 | ٢ |
| 0.278 | ١٨ | 0.431 | ٣ |
| 0.923 | ١٩ | 0.396 | ٤ |
| 0.406 | ٢٠ | 0.583 | ٥ |
| 0.584 | ٢١ | 0.372 | ٦ |
| 0.499 | ٢٢ | 0.564 | ٧ |
| 0.569 | ٢٣ | 0.509 | ٨ |
| 0.487 | ٢٤ | 0.154 | ٩ |
| 0.534 | ٢٥ | 0.243 | ١٠ |
| 0.447 | ٢٦ | 0.354 | ١١ |
| 0.652 | ٢٧ | 0.501 | ١٢ |
| 0.822 | ٢٨ | 0.283 | ١٣ |
| 0.244 | ٢٩ | 0.391 | ١٤ |
| 0.278 | ٣٠ | 0.431 | ١٥ |

٢. علاقة درجة الفقرة بدرجة المجال الذي تنتهي إليه:

كانت قيم معاملات ارتباطها بدرجة المجال الذي تنتهي إليه أكبر من القيمة الجدولية البالغة (٠٠٩٨) عند مستوى دلالة (٠٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨) مما يعني أنها جميعها دالة والجدول (٨) يبين ذلك

جدول (٨) علاقة درجة الفقرة بدرجة المجال الذي تنتهي اليه

| مجال الدافع عن المعتقدات الشخصية | | مجال عدم اتباع القواعد | | مجال عدم الاهتمام بردود فعل الآخرين | |
|----------------------------------|------------|------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| قيمة معامل الارتباط | رقم الفقرة | قيمة معامل الارتباط | رقم الفقرة | قيمة معامل الارتباط | رقم الفقرة |
| 0.517 | ٢١ | 0.512 | ١١ | 0.480 | ١ |
| 0.546 | ٢٢ | 0.580 | ١٢ | 0.501 | ٢ |
| 0.494 | ٢٣ | 0.656 | ١٣ | 0.567 | ٣ |
| 0.382 | ٢٤ | 0.512 | ١٤ | 0.236 | ٤ |
| 0.488 | ٢٥ | 0.580 | ١٥ | 0.590 | ٥ |
| 0.595 | ٢٦ | 0.550 | ١٦ | 0.359 | ٦ |
| 0.694 | ٢٧ | 0.648 | ١٧ | 0.570 | ٧ |
| 0.611 | ٢٨ | 0.502 | ١٨ | 0.512 | ٨ |
| 0.648 | ٢٩ | 0.550 | ١٩ | 0.580 | ٩ |
| 0.502 | ٣٠ | ٠.٧٣٣ | ٢٠ | 0.656 | ١٠ |

٧_ الخصائص السكيومترية لمقاييس هوية التمايز الشخصي:

قد تحقق الباحثة من صدق المقياس وثباته على النحو الآتي:

أ. مؤشرات صدق (validity) المقياس:

١_ الصدق الظاهري (Face Validity)

تم الحصول على هذا النوع من الصدق من خلال عرض المقياس بصورةه الاولية على مجموعة المحكمين المختصين في العلوم التربوية والنفسية والبالغ عددهم (١٥) محكماً

٢- صدق البناء (Construct Validity)

حسب صدق المقياس من خلال اسلوب المجموعتين الطرفيتين واسلوب ارتباط درجة الفقرة بدرجة الكلية للمجال الذي تنتهي اليه ، والجداول ، (٦،٧،٨) اوضحت ذلك.

ب_ الثبات (Reliability)

قد اعتمدت الباحثة الطرق الآتية للثبات:

أ- اختبار - اعادة الاختبار (Test - Re - test) :

قامت الباحثة بتطبيق مقياس هوية التمايز الشخصي على عينة عشوائية تبلغ (٦٠) طالب وطالبة في ضمن مجتمع البحث. وقد اعيد تطبيق المقياس نفسه على المجموعة نفسها بعد مرور اسبوعين من التطبيق الاول، وقد حسب معامل ارتباط بيرسون بين التطبيقين الاول والثاني اذ بلغ (٠.٨٢) وهو يعد معامل ثبات يمكن الاعتماد عليه.

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

ج- معادلة الفا كرو نباخ (Cronbach Alpha)

لاستخراج الثبات استعملت الباحثة اجابات عينة التحليل الاحصائي البالغ حجمها (400) طالب وطالبة، وقد بلغ معامل الثبات (٠٠.٨٥) هو معامل ثبات يمكن الاعتماد عليه. الخطأ المعياري للقياس:

لتحقيق ذلك استخرج الخطأ المعياري لكل معامل ثبات للمقياس اذا بلغ الخطأ المعياري للمقياس (٧,٢٢) حينما بلغ الثبات (٠٠.٨٢) بطريقة اعادة الاختبار ، بينما بلغ الخطأ المعياري للمقياس (٦,٦٥) حينما بلغ الثبات (٠٠.٨٣) بمعادلة اعادة الفا كرو نباخ .

جدول (٩) المؤشرات الاحصائية لعينة التحليل الاحصائي لمقياس هوية التمايز الشخصي

| الدرجة | المؤشر الاحصائي |
|--------|-------------------|
| ١٢٨,٤٦ | الوسط الحسابي |
| ١٢٨,٤٠ | الوسيل |
| ١٢٨ | المنوال |
| ١٧,٦٦ | الانحراف المعياري |
| ٣١٢.١٢ | التبابن |
| ٠.٧٦٤ | الالتواز |
| ٠.٧٦٨ | التفرط |
| ٧٥ | اقل درجة |
| ١٨١ | اعلى درجة |
| ٣٠ | عدد الفقرات |

ومن الجدول رقم (٩) يتضح أن قيم الوسط الحسابي والوسيل والمنوال متقاربة من بعضها، وقيم الخطأ المعياري للالتواز والتفرط قريبة من مما يجعل الباحثة أكثر اطمئناناً لتطبيق الاختبارات المعلمية لتحقيق شروطها.

وصف المقياس بصيغته النهائية :

بعد إكمال الخصائص السايكومترية للمقياس تكون مقياس هوية التمايز الشخصي بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة، وضعت الباحثة أمام كل فقرة خمسة بدائل هي (تتطبق على دائمًا، تتطبق على غالباً، تتطبق

على أحياناً، تطبق على نادراً، لا تطبق على أبداً، وحددت لها الأوزان (١-٥) وبهذا تكون أعلى درجة للمقياس (١٥٠) وأقل درجة فرضية محتملة (٣٠) وبمتوسط فرضي مقداره (٩٠) درجة.

الفصل الرابع : عرض النتائج وتفسيرها

الهدف الأول : التعرف على انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموزجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.

طبق مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته على عينة البحث، بعد تصحيح المقياس وإجراء التحليل الإحصائي للبيانات تبين أن المتوسط الحسابي للدرجات (١٣٩.١٨) درجة وانحراف معياري قدره (16.951) وبلغ المتوسط الفرضي (١٠٨) درجة، ولمعرفة دلالة الفرق بين المتوسط الحسابي المتحقق والمتوسط الحسابي الفرضي، استعمل الاختبار الثاني لعينة واحدة. وجدول (١٠) يوضح ذلك .
جدول (١٠)

المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي والانحراف المعياري والقيمتان التائيتان (المحسوبة والجدولية) لدلالة الفروق في انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته لدى طلبة الدراسات العليا.

| مستوى الدلالة (0.05) | درجة الحرية | القيمة الزائبة | | الانحراف المعياري | المتوسط الفرضي | المتوسط الحسابي | عدد العينة | انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته |
|----------------------|-------------|----------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|------------|-------------------------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | | |
| دالة | 399 | 1.96 | ٣٦.٧٨ | 16.951 | ١٠٨ | ١٣٩.١٨ | 400 | الكلي |

يتضح من الجدول (١٠) أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (٣٦.٧٨) درجة. وهي أكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (1.96). ولذلك تكون دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (399). أي ان قيمة المتوسط المحسوب من استجابات أفراد العينة أكبر من قيمة المتوسط الفرضي للمقياس، ويمكن للباحثة ان تفسر ذلك نظراً لطبيعة عملها كتدريسيّة في احدى الجامعات العراقيّة ومن خلال ملاحظتها للتحديات المعرفية المتزايدة لدى طلبة الدراسات العليا في تعاملهم مع الاتمته فقد أصبحت برامج الاتمته والذكاء الاصطناعي تحديداً تشارك طلبة الدراسات العليا في عمليات التفكير والتحليل واتخاذ القرار المعقّد وأن هذه الأدوات لا تستقبل دائمًا بعقلانية محاباة، بل تتأثر بأنماط إدراكيّة متحيزة لدى طلبة الدراسات منهم من يثق بها ثقة مطلقة ويتحيز باتجاهها وقبول على نتائجها ومقترناتها ومنهم من يرفض الاعتماد عليها لانه يتحيز نحو الشك بنتائجها ويرفض الاعتماد على نتائج برامج الذكاء الاصطناعي لعدم المامه بها وضعف قدرته في السيطرة المعرفية على مجرياتها ويتحيز نحو السلطة المعرفية وتنمية قدرات الذكاء البشري في التعامل مع المواقف التعليمية لتجنب الاتكالية المعرفية المطلقة على برامج الاتمته والذكاء الاصطناعي ، اما الفئة الثالثة فهي تتحيز نحو نمط التحiz التحليلي المنطقي التأملي لمخرجات برامج الذكاء الاصطناعي قبل ان يقررا رفض النتائج والمقترنات الواردة منها او قبولها . ويمكن تفسير هذه النتيجة وفقاً لنظرية كانيمان (٢٠١١) للنظامين المعرفيين المزدوجين (النظام المعرفي الاول الحديسي السريع ، والنظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي البطيء) والتي يفسر من خلالها تحيز الأفراد معرفياً بناءً على النظام المعرفي الذي يعمل في مرحلة المعالجة المعرفية واتخاذ القرار فإذا فعل الأفراد النظام المعرفي الحديسي السريع دون تفعيل النظام

انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ . م. د. حنان حسين علي الحلفي

الثاني التحليلي البطيء فسيكون القرار نحو التحيز باتجاه قبول الاتمته بناءاً على استدلالات سابقة مخزونه في خبرات الافراد ، (اي سيظهر لدى طلبة الدراسات العليا نمط التحيز المعرفي باتجاه الاتمته) ، ام ان قرروا رفضها نتيجة لاستدلالات بسيطة ناتجة عن خبرة سابقة لم تكن نتائج برامج الاتمته حينها بدرجة عالية من الدقة لذا سيقرر الافراد رفض نتائج الاتمته والشكك فيها، (اي سيظهر لدى طلبة الدراسات العليا نمط التحيز المعرفي الرافض للاتمته) ، اما اذا فعل الافراد النظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي فيسعمل على تحليل نتائج الاتمته والتأمل فيها والتحقق من صحتها قبل قبولها او رفضها (اي سيظهر لدى طلبة الدراسات العليا نمط التحيز المعرفي التحليلي للاتمته).

الهدف الثاني : التعرف على نمط التحيز باتجاه الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.

لغرض تحقيق هذا الهدف، قامت الباحثة بتحديد إجابات افراد عينة البحث على نمط التحيز باتجاه الاتمته في مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته وتحليل البيانات احصائياً فظهر أن الوسط الحسابي لإجاباتهم بلغ (٥١.٢٦) درجة وانحراف معياري قدره (٤.٧٧٠) وبلغ المتوسط الفرضي (٣٦) درجة، ولمعرفة دلالة الفرق بين المتوسط الحسابي المتحقق والمتوسط الحسابي الفرضي، استُعمل الاختبار الثاني لعينة واحدة. وجدول (١١) يوضح ذلك .

جدول (١١)

المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي والانحراف المعياري والقيمان التائيتان (المحسوبة والجدولية) لدلالة الفروق في نمط التحيز باتجاه الاتمته لدى طلبة الدراسات العليا .

| مستوى الدلاله (0.05) | درجة الحرية | القيمة الزائدة | | الانحراف المعياري | المتوسط الفرضي | المتوسط الحسابي | عدد العينة | نمط التحيز باتجاه الاتمته |
|----------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | | |
| دالة | 399 | 1.96 | ٦٣.٩٨ | ٤.٧٧٠ | ٣٦ | ٥١.٢٦ | 400 | الكلي |

يتضح من الجدول (١١) أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (٦٣.٩٨) درجة. وهي أكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (١.٩٦) لذلك تكون دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (399). أي ان قيمة المتوسط المحسوب من استجابات أفراد العينة أكبر من قيمة المتوسط الفرضي للمقياس، ويمكن تفسير هذه النتيجة وفقاً لنظرية كانيمان (٢٠١١) للنظامين المعرفيين المزدوجين (النظام المعرفي الأول الحديسي السريع ، والنظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي البطيء) والتي يفسر من خلالها تحيز الافراد معرفياً بناءاً على النظام المعرفي الذي يعمل في مرحلة المعالجة المعرفية واتخاذ القرار فإذا فعل الافراد النظام المعرفي الحديسي السريع دون تفعيل النظام الثاني التحليلي البطيء فسيكون القرار نحو التحيز باتجاه قبول الاتمته بناءاً على استدلالات

بسطة سابقة مخزونة في خبرات الأفراد ، (اي سيظهر لدى طلبة الدراسات العليا نمط التحيز المعرفي باتجاه الاتمته) ،

الهدف الثالث : التعرف على نمط التحيز الراهن للاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.

لعرض تحقيق هذا الهدف، قامت الباحثة بتحديد إجابات افراد عينة البحث على نمط التحيز الراهن للاتمته في مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته وتحليل البيانات احصائياً فظهر أن الوسط الحسابي لإجاباتهم بلغ (٣٨.٥٩) درجة وانحراف معياري قدره (٤.٣٣٠) وبلغ المتوسط الفرضي (٣٦) درجة، ولمعرفة دلالة الفرق بين المتوسط الحسابي المتحقق والمتوسط الحسابي الفرضي، استُعمل الاختبار الثاني لعينة واحدة. وجدول (١٢) يوضح ذلك .

جدول (١٢)

المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي والانحراف المعياري والقيمتان التائيتان (المحسوبة والجدولية) لدلالة الفروق في نمط التحيز الراهن للاتمته لدى طلبة الدراسات العليا.

| مستوى الدلالة (0.05) | درجة الحرية | القيمة الزائدة | | الانحراف المعياري | المتوسط الفرضي | المتوسط الحسابي | عدد العينة | نمط التحيز الراهن للاتمته |
|----------------------|-------------|----------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|------------|---------------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | | |
| دالة | 399 | 1.96 | ١١.٩٦ | ٤.٣٣٠ | ٣٦ | ٣٨.٥٩ | 400 | الكلي |

يتضح من الجدول (١٢) أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (١١.٩٦) درجة. وهي أكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (1.96) . ولذلك تكون دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (399). أي ان قيمة المتوسط المحسوب من استجابات أفراد العينة أكبر من قيمة المتوسط الفرضي للمقياس، . ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء نظرية كانيمان (٢٠١١) للنظامين المعرفين المزدوجين (النظام المعرفي الاول الحدسي السريع ، والنظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي البطيء) والتي يفسر من خلالها تحيز الأفراد معرفياً بناءاً على النظام المعرفي الذي يعمل في مرحلة المعالجة المعرفية واتخاذ القرار فإذا فعل الأفراد النظم المعرفي الحدسي السريع دون تفعيل النظام الثاني التحليلي البطيء فسيكون القرار نحو التحيز باتجاه رفض الاتمته نتيجة لاستدلالات بسيطة ناتجة عن خبرة سابقة لم تكن نتائج برامج الاتمته حينها بدرجة عالية من الدقة لذا سيقرر الأفراد رفض نتائج الاتمته والشكك فيها، (اي سيظهر لدى طلبة الدراسات العليا نمط التحيز المعرفي الراهن للاتمته) .

الهدف الرابع : التعرف على نمط التحيز التحليلي للاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) لدى طلبة الدراسات العليا.

لعرض تحقيق هذا الهدف، قامت الباحثة بتحديد إجابات افراد عينة البحث على نمط التحيز التحليلي للاتمته في مقياس انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته وتحليل البيانات احصائياً فظهر أن الوسط الحسابي لإجاباتهم بلغ (٤٩.٣٣) درجة وانحراف معياري قدره (٨.٤٥) وبلغ المتوسط الفرضي (٣٦) درجة، ولمعرفة دلالة الفرق

انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ . م. د. حنان حسين علي الحلفي

بين المتوسط الحسابي المتحقق والمتوسط الحسابي الفرضي، استعمل الاختبار الثاني لعينة واحدة. وجدول (١٣) يوضح ذلك .

جدول (١٣)

المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي والانحراف المعياري والقيمتان التائيتان (المحسوبة والجدولية) لدلالة الفروق في نمط التحيز التحليلي للاتمته لدى طلبة الدراسات العليا .

| مستوى الدلالة (0.05) | درجة الحرية | القيمة الزائدة | | الانحراف المعياري | المتوسط الفرضي | المتوسط الحسابي | عدد العينة | نمط التحيز التحليلي للاتمته |
|----------------------|-------------|----------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | | |
| دالة | 399 | 1.96 | ٣١.٥٥ | ٨.٤٥٠ | ٣٦ | ٤٩,٣٣ | 400 | الكلي |

يتضح من الجدول (١٣) أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (٣١.٥٥) درجة. وهي أكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (1.96). ولذلك تكون دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (399). أي ان قيمة المتوسط المحسوب من استجابات أفراد العينة أكبر من قيمة المتوسط الفرضي للمقياس، ويمكن تفسير هذه النتيجة وفقاً لنظرية كانيمان (٢٠١١) للنظامين المعرفيين المزدوجين (النظام المعرفي الأول الحسي السريع ، والنظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي البطيء) والتي يفسر من خلالها تحيز الأفراد معرفياً بناءً على النظام المعرفي الذي يعمل في مرحلة المعالجة المعرفية واتخاذ القرار فإذا فعل الأفراد النظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي فيسعمل على تحليل نتائج الاتمته والتأمل فيها والتحقق من صحتها قبل قبولها او رفضها (اي سيظهر لدى طلبة الدراسات العليا نمط التحيز المعرفي التحليلي للاتمته).

الهدف الخامس : التعرف على النمط المفضل والسائل من التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) : (التحيز باتجاه الاتمته ، التحيز الرافض للاتمته ، التحيز التحليلي للاتمته) لدى

طلبة الدراسات العليا

من أجل تحقيق هذا الهدف والتعرف على نمط التحيز المعرفي نحو الاتمته الأكثر تفضيلاً والسائل لدى طلبة الدراسات العليا، اعتمدت الباحثة على معادلة فترة الثقة لتحديد نمط التحيز المعرفي نحو الاتمته المفضل لدى كل فرد من أفراد العينة من خلال حساب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل أسلوب. وقد تبين أن الوسط الحسابي لنمط التحيز باتجاه الاتمته بلغ (٥١.٢٦) بانحراف معياري (٤.٧٧٠) وبلغ الوسط الحسابي لنمط التحيز الرافض للاتمته (٣٨.٥٩) بانحراف معياري (٤.٣٣) ، في حين وبلغ الوسط الحسابي لنمط التحيز التحليلي للاتمته (٤٩,٣٣) بانحراف معياري (٨.٤٥٠) ، وبعد تطبيق معادلة فترة الثقة لتحديد القيم التي يموج بها يحدد نمط التحيز المعرفي نحو الاتمته المفضل ، كانت قيم فترة الثقة كالاتي (٥٠.٥٣) لنمط التحيز باتجاه الاتمته و (٤٨٠.١) لنمط التحيز الرافض للاتمته ، و (٣٧.٥٠_٣٩.٦٩) لنمط التحيز التحليلي للاتمته .

٥٠.٦٦ لنمط التحيز التحليلي للاتمته لذا فإن أي طالب يحصل على تلك القيم أو أعلى منها يعد ممتعاً بذلك النمط. والجدول (١٤) يلخص ذلك :

الجدول (١٤)

مستوى الثقة وعدد الأفراد في كل نمط ونسبتهم إضافة إلى الوسط الحسابي والانحراف المعياري

| ن.ت | الاتمته المعرفى نحو | الوسط الحسابي | الانحراف المعياري | قيمة فترة الثقة | النسبة | العدد |
|-----|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------|--------|-------|
| ١ | نمط التحيز باتجاه الاتمته | ٥١.٢٦ | ٤.٧٧٠ | ٥١.٩٩ _ ٥٠.٥٣ | ٤١ % | ١٦٤ |
| ٢ | نمط التحيز الرافض للاتمته | ٣٨.٥٩ | ٤.٣٣٠ | ٣٩.٦٩ _ ٣٧.٥٠ | ١٥ % | ٦٠ |
| ٣ | نمط التحيز التحليلي للاتمته | ٤٩,٣٣ | ٨.٤٥٠ | ٤٠.٦٦ _ ٤٨.٠١ | ٣٩% | ١٥٦ |

يظهر من الجدول (١٤) أن النمط الأكثر تفضيلاً هو نمط التحيز باتجاه الاتمته. إذ بلغ عدد الطلبة الذين حصلوا على درجة أعلى من الدرجة المحكية المستحصلة من خلال فترة الثقة الممتدة بين (٥٠.٥٣ _ ٥١.٩٩) هـ (١٦٤) طالباً وطالبة وأن النمط الرافض للاتمته كان الأقل تفضيلاً لدى الطلبة إذ كان عدد الطلبة الذين حصلوا على درجة أعلى من الدرجة المحكية المستحصلة من خلال فترة الثقة الممتدة بين (٣٧.٥٠ _ ٣٩.٦٩) هـ (٦٠) طالباً وطالبة، في حين ان نمط التحيز التحليلي للاتمته كان النمط الأوسط تفضيلاً إذ بلغ عدد الطلبة الذين حصلوا على أعلى من الدرجة المحكية المستحصلة من خلال فترة الثقة البالغة (٤٨.٠١) هـ (١٥٦) طالباً وطالبة، في حين تبين أن هناك (٢٠) طالباً وطالبة لم يظهر لديهم تفضيل لأي نمط من انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته . ولغرض التعرف على الدلالة الإحصائية للفروق الظاهرة في الجدول أعلاه(١٤) فقد تم استخدام اختبار مربع كاي لحسن المطابقة وظهرت النتائج المبينة في الجدول (١٥) أدناه:

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

جدول (١٥)

قيم مربع كاي لكل نمط من انماط التحيزات المعرفية نحو الائمة

| الدلالة الإحصائية | درجة الحرية | قيمة مربع كاي الجدولية | قيمة مربع كاي المحسوبة | المتوقع | الملاحظ | انماط التحيزات المعرفية نحو الائمة |
|-------------------|-------------|------------------------|------------------------|---------|---------|------------------------------------|
| ٠٠٥ | ١ | ٣٠٨٤ | ١١٠١ | ١٢٦.٦٧ | ١٦٤ | نمط التحيز بأتجاه الائمة |
| | | | ٣٥٠٩ | ١٢٦.٦٧ | ٦٠ | نمط التحيز الرافض للأئمة |
| | | | ٦٧٩ | ١٢٦.٦٧ | ١٥٦ | نمط التحيز التحليلي للأئمة |
| | | | ٥٢٠٨٩ | المجموع | | |

يظهر من الجدول (١٥) ان قيمة مربع كاي المحسوبة قد بلغت (٥٢٠٨٩) وهي أعلى من القيمة الجدولية (٣٠٨٤) عند مستوى دلالة (٠٠٥) ودرجة حرية (١) وهذا يعني ان الفروق ذات دلالة إحصائية، نستنتج مما سبق ان نمط التحيز المعرفي نحو الائمة السائد والمفضل لدى طلبة الدراسات العليا هو نمط التحيز بأتجاه الائمة ، و يمكن ان تُفسّر الباحثة سيادة نمط التحيز بأتجاه الائمة لدى طلبة الدراسات العليا في ضوء نظرية كانيمان (٢٠١١) للنظمتين المعرفتين المزدوجتين (النظام المعرفي الاول الحديسي السريع ، والنظام المعرفي الثاني التأملي التحليلي البطيء) والتي يفسر الباحثة من خلالها تحيز طلبة الدراسات العليا معرفياً بناءاً على النظام المعرفي الذي يعمل في مرحلة المعالجة المعرفية واتخاذ القرار ، ووفقاً لهذه النتيجة الاحصائية لدى عينة البحث (طلبة الدراسات العليا) فإن النسبة الاكبر من العينة والتي تشكل ٤١% من عينة البحث ، بينما يواجهوا تحديات معرفية اكاديمية في دراستهم يشرون ببرامج الائمة والذكاء الاصطناعي تحديداً في عمليات التفكير والتحليل واتخاذ القرار المعقد وأن هذه الأدوات لا تستقبل دائماً بعقلانية محاباة، بل تتأثر بأنماط إدراكية متحيزة لديهم لذا فإن النسبة الاكبر من العينة يثقون ببرامج الائمة (ومنها ببرامج الذكاء الاصطناعي) ثقة مطلقة ويتحيزون بأتجاهها فهم يفعلون النظام المعرفي الحديسي السريع دون تفعيل النظام الثاني التحليلي البطيء نتيجة لرغبتهم في الوصول الى نتائج وقرارات سريعة ، وعليه فإنهم اظهروا نمط التحيز المعرفي بأتجاه قبول الائمة بناءاً على الاستدلالات البسطة السابقة لديهم .

الهدف السادس : التعرف على هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا.

طبق مقياس هوية التمايز الشخصي على عينة البحث، بعد تصحيح المقياس وإجراء التحليل الإحصائي للبيانات تبين أن المتوسط الحسابي للدرجات (١٢٤.٤٦) درجة وانحراف معياري قدره (١٧.٦٦) وبلغ المتوسط الفرضي (٩٠) درجة، ولمعرفة دلالة الفرق بين المتوسط الحسابي المتحقق والمتوسط الحسابي الفرضي، استعمل الاختبار الثاني لعينة واحدة. وجدول (١٧) يوضح ذلك .
جدول (١٧)

المتوسط الحسابي والمتوسط الفرضي والانحراف المعياري والقيمتان التائيتان (المحسوبة والجدولية) لدلالة الفروق في هوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا.

| مستوى الدلالة (0.05) | درجة الحرية | القيمة الزائبة | | الانحراف المعياري | المتوسط الفرضي | المتوسط الحسابي | عدد العينة | هوية التمايز الشخصي |
|----------------------|-------------|----------------|----------|-------------------|----------------|-----------------|------------|---------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | | |
| دالة | 399 | 1.96 | ٣٩٠.٢ | ١٧.٦٦ | ٩٠ | ١٢٤.٤٦ | 400 | الكلي |

يتضح من الجدول (١٧) أن القيمة التائية المحسوبة بلغت (٣٩٠.٢) درجة. وهي أكبر من القيمة التائية الجدولية البالغة (1.96). ولذلك تكون دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (399). أي ان قيمة المتوسط المحسوب من استجابات أفراد العينة أكبر من قيمة المتوسط الفرضي للمقياس، اي لن عينة البحث (طلبة الدراسات العليا) لديهم هوية تمايز شخصي ، ويمكن للباحثة ان تفسر هذه النتيجة في ضوء نظرية فرومكين وسنайдر (Fromkin & Snyder, 1980) ان طلبة الدراسات العليا لديهم احساس بالحاجة الى رؤية ذواتهم بأنها مختلفة ويسعون الى إدامة الاحساس بالتميز الذاتي المعتدل مقارنة بالأفراد الآخرين ، يسعون لتحقيق ذلك من خلال التحرر من تأثير تقييم الآخرين لهم و رفض التقيد الدائم بالقواعد والأنظمة التقليدية وكذلك التعبير العلني عن آرائهم و معتقداتهم والدفاع عنها أمام الآخرين .

الهدف السابع: التعرف على العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز باتجاه الاتمته(تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا

تحقيقاً لهذا الهدف قامت الباحثة بتحديد إجابات افراد عينة البحث على مقياس نمط التحيز باتجاه الاتمته واجاباتهم على مقياس هوية التمايز الشخصي وتحليلها احصائياً وذلك باستعمال معامل ارتباط بيرسون فظهرت النتائج كما مبينه في الجدول (١٨) :

جدول (١٨)

قيمة معامل الارتباط والدرجة التائية بين نمط التحيز باتجاه الاتمته وهوية التمايز الشخصي

| مستوى الدلالة .٠٠٥ | القيمة التائية الجدولية | القيمة التائية لمعامل الارتباط | قيمة معامل الارتباط | العينة | المتغيرات |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|---------------------------|
| دالة | ١.٩٦ | ١٩.٦١ | ٠.٧٠ - | ٤٠٠ | نمط التحيز باتجاه الاتمته |
| | | | | | هوية التمايز الشخصي |

انماط التحيزات المعرفية نحو الاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ . م. د. حنان حسين علي الحفي

ومن الجدول (١٨) يتبين ان قيمة معامل ارتباط بيرسون بلغت (- ٠٠٧٠) عند مستوى دلالة (٠٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨) دالة احصائية. مما يعني وجود علاقة ارتباطية عكسية قوية بين نمط التحيز باتجاه الاتمته وهوية التمايز الشخصي وهذا يعني انه كلما ارتفع مستوى نمط التحيز باتجاه الاتمته لدى طلبة الدراسات العليا كلما انخفضت لديهم هوية التمايز الشخصي والعكس صحيح، وتفسر الباحثة هذه النتيجة ان قبول طلبة الدراسات العليا وتقنهم المطلقة تجاه الاتمته وبرامجها كالذكاء الاصطناعي واعتمادهم المطلق عليها في ذلك دون تدقيق لمخرجات هذه الاتمته سيجعلهم متذمرين معرفياً عليها في قراراتهم واحكامهم ومنجزاتهم المعرفية ويتحول ذلك دون تطوير مهارات التفكير النقدي والابداعي وبالتالي سيختفي من قدرتهم على التفرد والتمايز الشخصي ولا يشعرون بان لديهم هوية تمايز شخصي مختلفة عن الاخرين بل يتشاربون في الاحكام والاراء والقرارات .

الهدف الثامن: التعرف على العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز الرافض للاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا

تحقيقاً لهذا الهدف قامت الباحثة بتحديد إجابات افراد عينة البحث على مقياس نمط التحيز الرافض للاتمته واجاباتهم على مقياس هوية التمايز الشخصي وتحليلها احصائياً وذلك باستعمال معامل ارتباط بيرسون فظهرت النتائج كما مبينه في الجدول (١٩) :

جدول (١٩) قيمة معامل الارتباط والدرجة الثانية بين نمط التحيز باتجاه الاتمته وهوية التمايز الشخصي

| المتغيرات | العينة | قيمة معامل الارتباط | القيمة الثانية لمعامل الارتباط | القيمة الثانية | القيمة الثانية الجدولية | مستوى الدلالة |
|---------------------------|--------|---------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|
| نمط التحيز الرافض للاتمته | ٤٠٠ | ٠٠٥٧ - | ١٣.٨٣ | ١.٩٦ | دالة | ٠٠٥ |
| هوية التمايز الشخصي | | | | | | |

ومن الجدول (١٩) يتبين ان قيمة معامل ارتباط بيرسون بلغت (- ٠٠٥٧) عند مستوى دلالة (٠٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨) دالة احصائية. مما يعني وجود علاقة ارتباطية عكسية متوسطة بين نمط التحيز الرافض للاتمته وهوية التمايز الشخصي وهذا يعني انه كلما ارتفع مستوى نمط التحيز الرافض للاتمته لدى طلبة الدراسات العليا كلما انخفضت لديهم هوية التمايز الشخصي والعكس صحيح، وتفسر الباحثة هذه النتيجة انه كلما ارتفع مستوى نمط التحيز الرافض للاتمته لدى طلبة الدراسات العليا كلما انخفضت لديهم هوية التمايز الشخصي والعكس صحيح، وتفسر الباحثة هذه النتيجة ان الرفض المطلق والقطعي للاتمته لدى طلبة الدراسات العليا وبرامجها كالذكاء الاصطناعي وعدم استعانتهم بها سيفوت عليهم الكثير من الفرص التي

ممكن ان تساعدهم في تسهيل المهام التي توفر عليهم الوقت والجهد في الحصول على المصادر العلمية مثلاً وغيرها من المهام وهذا سيحرمهم من فرص التقدم وبالتالي من فرص التميز والتلقي ويفل الشعور بهوية التمايز الشخصي لديهم .

الهدف التاسع: التعرف على العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز التحليلي للاعتمنة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا

تحقيقاً لهذا الهدف قامت الباحثة بتحديد إجابات افراد عينة البحث على مقياس نمط التحيز التحليلي للاعتمنة واجاباتهم على مقياس هوية التمايز الشخصي وتحليلها احصائياً وذلك باستعمال معامل ارتباط بيرسون فظهرت النتائج كما مبينه في الجدول (٢٠) :

جدول (٢٠) قيمة معامل الارتباط والدرجة الثانية بين نمط التحيز التحليلي للاعتمنة وهوية التمايز الشخصي

| مستوى الدلالة .٠٠٥ | القيمة الثانية الجدولية | القيمة الثانية لمعامل الارتباط | قيمة معامل الارتباط | العينة ٤٠٠ | المتغيرات |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|------------------------------|
| دالة | ١.٩٦ | ١٩.٠١ | ٠.٦٩ | ٤٠٠ | نمط التحيز التحليلي للاعتمنة |
| | | | | | هوية التمايز الشخصي |

ومن الجدول (٢٠) يتبيّن ان قيمة معامل ارتباط بيرسون بلغت (٠.٦٩) عند مستوى دلالة (٠.٠٥) ودرجة حرية (٣٩٨) دالة احصائية . وهذا يعني وجود علاقة ارتباطية طردية قوية بين نمط التحيز التحليلي للاعتمنة وهوية التمايز الشخصي وهذا يعني انه كلما ارتفع مستوى نمط التحيز التحليلي للاعتمنة لدى طلبة الدراسات العليا كلما ارتفعت هوية التمايز الشخصي والعكس صحيح ، وتفسر الباحثة هذه النتيجة ان قيام طلبة الدراسات العليا بتدقيق وتحليل وتأمل نتائج الاعتمادة في كل استعمال لها قبل ان يقرروا رفض النتائج او قبولها أي لا يتحققون فيها ثقة مفرطة ولا يشكّون بها ويرفضونها رفض قاطع انما يقيّمونها تقييماً ناقداً قبل القرار النهائي بالقبول او الرفض لنتائجها ، هذا سيجعلهم متميّزون عن غيرهم من حيث عدم الاتكال المعرفي المطلّق على هذه البرامج وكذلك عدم خسارة الامكانيات التي توفرها هذه البرامج ، وفي الوقت نفسه فانهم يستمرون في تطوير مهارات التفكير النقدي والابداعي مما يتطور لديهم هوية التفرد والتمايز الشخصي .

الهدف العاشر: الفروق ذات الدلالة الاحصائية في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز باتجاه الاعتمادنة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وهوية التمايز الشخصي وفقاً لـ (الجنس، التخصص، المرحلة الدراسية) :

أ- وفقاً للجنس (ذكور، إناث)

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز باتجاه الاعتمادنة وهوية التمايز الشخصي على فق الجنس (ذكور، إناث) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائدة (Fisher's Z-)

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

لدلالة الفروق بين معامل الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٦٤) وهي اقل من القيمة الزائبة الجدولية البالغة (١.٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢١):

جدول (٢١) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحيز بأتجاه الاتمته و هوية التمايز الشخصي وفق الجنس (ذكور-إناث)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائبة | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | الجنس |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|-------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.64 | 0.510 | 0.47 | ١٥٤ | ذكور |
| | | | | 0.576 | 0.52 | ٢٤٦ | إناث |

ب-التخصص (علمي، إنساني):

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين متغيري نمط التحيز بأتجاه الاتمته و هوية التمايز الشخصي على فق التخصص (علمي، إنساني) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائبة (Fisher's Z-test) لدلالة الفروق بين معامل الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٥٨) وهي اقل من القيمة الزائبة الجدولية البالغة (١.٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٢):

جدول (٢٢) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحيز بأتجاه الاتمته و هوية التمايز الشخصي

وفق التخصص (علمي - إنساني)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائبة | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | التخصص |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|--------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.58 | 0.354 | 0.34 | ٢١٠ | علمي |
| | | | | 0.413 | 0.391 | ١٩٠ | إنساني |

ث-المراحل الدراسية (ماجستير، دكتوراه):

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين متغيري نمط التحيز بأتجاه الاتمته و هوية التمايز الشخصي على فق المراحل الدراسية (ماجستير ، دكتوراه) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائبة (Fisher's Z-test) لدلالة الفروق بين معامل الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٧٥) وهي اقل من القيمة الزائبة الجدولية البالغة (١.٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٣):

جدول (٢٣) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحيز بأتجاه الاتمته و هوية التمايز الشخصي وفق نوع الدراسة

(ماجستير - دكتوراه)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائية | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | المرحلة الدراسية |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.75 | 0.488 | 0.452 | ٢٦٤ | ماجستير |
| | | | | 0.409 | 0.387 | ١٣٦ | دكتوراه |

نستنتج مما سبق انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز بأتجاه الاتمته وهوية التمايز الشخصي وفقاً للجنس (ذكور ،اناث) والتخصص (علمي ، انساني) والمرحلة الدراسية (ماجستير ، دكتوراه) .

الهدف الحادي عشر : الفروق ذات الدلالة الاحصائية في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز الرافض للاتمته (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وهوية التمايز الشخصي وفقاً لـ (الجنس، التخصص، المرحلة الدراسية):

ب-وفقاً للجنس (ذكور، اناث)

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز الرافض للاتمته وهوية التمايز الشخصي على فق الجنس (ذكور ،اناث) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائية (Fisher's Z-test) لدلالة الفروق بين معاملي الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٩٨) وهي اقل من القيمة الزائية الجدولية البالغة (١.٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٤):

جدول (٢٤) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحيز الرافض للاتمته وهوية التمايز الشخصي وفق الجنس (ذكور-اناث)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائية | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | الجنس |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|-------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.98 | 0.449 | 0.421 | ١٥٤ | ذكور |
| | | | | 0.551 | 0.501 | ٢٤٦ | اناث |

ب-التخصص (علمي، انساني):

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين متغيري نمط التحيز الرافض للاتمته وهوية التمايز الشخصي على فق التخصص (علمي ،انساني) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائية (Fisher's Z-test) لدلالة الفروق بين معاملي الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٧١) وهي اقل من القيمة الزائية الجدولية البالغة (١.٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٥):

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

جدول (٢٥) قيمة معامل الارتباط بين متغيري متغيري نمط التحيز الرافض للامتهة وهوية التمايز الشخصي وفق التخصص (علمي - انساني)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائية | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | التخصص |
|---------------------|-------------|----------------|----------|--|----------------|-------|--------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.71 | 0.620 | 0.551 | ٢١٠ | علمي |
| | | | | 0.548 | 0.499 | ١٩٠ | انساني |

ث- المرحلة الدراسية (ماجستير، دكتوراه):

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين متغيري متغيري نمط التحيز الرافض للامتهة وهوية التمايز الشخصي على فق المرحلة الدراسية (ماجستير، دكتوراه) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائية (Fisher's Z-test) لدالة الفروق بين معاملي الارتباط ، والتي بلغت (٤٠.٥٤) وهي اقل من القيمة الزائية الجدولية البالغة (١٠.٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٦):

جدول (٢٦) قيمة معامل الارتباط بين متغيري متغيري نمط الرافض للامتهة وهوية التمايز الشخصي وفق نوع الدراسة (ماجستير - دكتوراه)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائية | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | المرحلة الدراسية |
|---------------------|-------------|----------------|----------|--|----------------|-------|------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 0.96 | 0.54 | 0.309 | 0.299 | ٢٦٤ | ماجستير |
| | | | | 0.252 | 0.247 | ١٣٦ | دكتوراه |

نستنتج مما سبق انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز الرافض للامتهة وهوية التمايز الشخصي وفقاً للجنس (ذكور ،اناث) والتخصص (علمي ، انساني) والمرحلة الدراسية (ماجستير ، دكتوراه).

الهدف الثاني عشر: الفروق ذات الدلالة الاحصائية في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز التحليلي للامتهة وهوية التمايز الشخصي وفقاً لـ (الجنس، التخصص، المرحلة الدراسية):

ت-وفقا للجنس (ذكور، اناث)

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز التحليلي للامتهة وهوية التمايز الشخصي على فق الجنس (ذكور، اناث) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط لقيمة الزائية (Fisher's

(Z-test) لدالة الفروق بين معامل الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٧٠) وهي اقل من القيمة الزائبة الجدولية البالغة (١٠٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٧):

جدول (٢٧) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحiz التحليلي للامتحنة وهوية التمايز الشخصي وفق الجنس (ذكور-إناث)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائبة | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | الجنس |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|-------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.70 | 0.425 | 0.401 | ١٥٤ | ذكور |
| | | | | 0.353 | 0.339 | ٢٤٦ | إناث |

ب-التخصص (علمي، إنساني):

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين متغيري نمط التحiz التحليلي للامتحنة وهوية التمايز الشخصي على فق التخصص (علمي، إنساني) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط للفيقيمة الزائبة (Fisher's Z-test) لدالة الفروق بين معامل الارتباط ، والتي بلغت (٠٠١٧) وهي اقل من القيمة الزائبة الجدولية البالغة (١٠٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٨):

جدول (٢٨) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحiz التحليلي للامتحنة وهوية التمايز الشخصي

وفق التخصص (علمي - إنساني)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزائبة | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | التخصص |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|--------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 1.17 | 0.727 | 0.621 | ٢١٠ | علمي |
| | | | | 0.609 | 0.543 | ١٩٠ | إنساني |

ث-المرحلة الدراسية (ماجستير، دكتوراه):

للتعرف على الفروق في العلاقة الارتباطية بين متغيري نمط التحiz التحليلي للامتحنة وهوية التمايز الشخصي على فق المرحلة الدراسية (ماجستير، دكتوراه) استعملت الباحثة اختبار فيشر لتحويل معامل الارتباط للفيقيمة الزائبة (Fisher's Z-test) لدالة الفروق بين معامل الارتباط ، والتي بلغت (٠٠٠٧) وهي اقل من القيمة الزائبة الجدولية البالغة (١٠٩٦) وبذلك تكون غير دال إحصائياً كما موضح في جدول (٢٩):

جدول (٢٩) قيمة معامل الارتباط بين متغيري نمط التحiz التحليلي للامتحنة وهوية التمايز الشخصي وفق نوع الدراسة

انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها بهوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

(ماجستير - دكتوراه)

| مستوى الدلالة (٠٠٥) | درجة الحرية | القيمة الزانية | | القيمة المعيارية المقابلة لقيمة معامل الارتباط | معامل الارتباط | العدد | المرحلة الدراسية |
|------------------------|-------------|----------------|----------|---|----------------|-------|---------------------|
| | | الجدولية | المحسوبة | | | | |
| غير دالة | 398 | 1.96 | 0.07 | 0.690 | 0.598 | ٢٦٤ | ماجستير |
| | | | | 0.698 | 0.603 | ١٣٦ | دكتوراه |

نستنتج مما سبق انه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في العلاقة الارتباطية بين نمط التحيز التحليلي للأئمة و هوية التمايز الشخصي وفقاً للجنس (ذكور ،إناث) والتخصص (علمي ، انساني) والمرحلة الدراسية (ماجستير ، دكتوراه)

الاستنتاجات :

- امتلاك طلبة الدراسات العليا لثلاث انماط من التحيزات المعرفية نحو الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) تتبادر بين (التحيز بأتجاه قبولها ، والتحيز الرافض لها ، والتحيز التحليلي لها) يعتمد على ثقتهما في نتائجها وميلهما للاتكال المعرفي عليها او الاستقلالية المعرفية .
- ان طلبة الجامعة لديهم ميل نحو التفرد و هوية التمايز الشخصي.

كلما زاد تحيز الطلبة تجاه الأئمة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) والثقة المطلقة فيها والاعتماد المطلق عليها كلما قلت ضعف التمايز الشخصي لديهم . والرفض المطلق للأئمة ايضا يقلل منها ، اما التحيز نحو تحليل نتائجها والتحقق من قبل قبولها او رفضها يمنحهم فرصا اكبر للتميز وبالتالي يزداد شعورهم بـ هوية التمايز الشخصي اكثر .

الوصيات :

- إشراك طلبة الدراسات العليا من قبل المختصين في مجال التنمية والتعليم المستمر في الجامعات في الندوات والورش العلمية لتحفيز النمو الشخصي ، وتوسيع آفاقهم العلمية والأجتماعية للتمكن من التميز .
- تقديم الدعم من قبل والمشرفين الأكاديميين والتدريسين في تمكين الطلبة من استكشاف قدراتهم واهتماماتهم بما يعزز قدراتهم في الاستخدام الايجابي الفعال للأئمة في المجال العلمي والمهني .

- المقترنات :

- إجراء دراسة حول علاقة انماط التحيزات المعرفية نحو الأئمة بالتفكير الإبداعي لدى طلبة الجامعة
- إجراء دراسة للكشف عن العلاقة بين هوية التمايز الشخصي وبعض المتغيرات مثل (جودة الحياة الاكاديمية، الجهد الاكاديمي، الدافع المعرفي) .

٣. إجراء بحث مماثل لعينات أخرى مثل طلبة مدارس متميزين أو تدريسي الجامعات.

المصادر :

ـ دالين، فان (١٩٨٥): *مناهج البحث في التربية وعلم النفس*، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، كلية الآداب ، رسالة ماجستير ، مصر.

ـ علام، صلاح الدين محمود (٢٠٠٠): *القياس والتقويم التربوي النفسي*، دار الفكر العربي ، القاهرة، مصر.

ـ عيسوي، عبد الرحمن (١٩٨٥): *القياس والتجريب في علم النفس والتربية*، الدار الجامعية، بيروت، لبنان.

ـ فرج، صفت (١٩٨٩): *القياس النفسي*، ط٢، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة، مصر .

ـ الفقي ، اسماعيل محمد و البععي ، امينة تركي (٢٠١٧) : التحيزات المعرفية وعلاقتها بالقلق الاجتماعي وتقدير الذات لدى طالبات جامعة محمد بن سعود الاسلامية ، رسالة ماجستير ، جامعة عين شمس ، القاهرة.

ـ النواححة ، زهير (٢٠٢١) : التحيزات المعرفية والكافية التواصيلية لدى طلبة الجامعة ذوي التوجهات الحزبية ، مجلة جامعة النجاح لأبحاث (العلوم الإنسانية) (المجلد ٣٥) (٣) .

ـ سباق ، اسماء محمود احمد (٢٠٢٣) : انماط التحيزات المعرفية وعلاقتها بمركز التفكير في نظام (الانيكراوم) لدى عينة من طلاب الماجستير والدكتوراه في كلية التربية بجامعة قنا ، المجلة التربوية ، كلية التربية ، جامعة سوهاج ، ج ١ ، ع ١٠٨ .

ـ Allen, M., yen, W. M., (1979): *Introduction to Measurement Theory*, Brook Cole, and California.

ـ Anastasi, A. (1976): *Psychological Testing*, Macmillan, New York.

ـ Anastasi, A, Urbin. S. (1997): *Psychological testing (7th ed)* prentice, Hall, New Jersey, U.S.A.

ـ Ebel, R. (1972). *Essential of Education Measurement*, New Jersy: Prentic Hall Company.

ـ Elin Bahner, Anke-Dorothea Hüper, Dietrich Manzey(2008) : Misuse of automated *decision aids: Complacency, automation bias and the impact of training experience*, International Journal of Human-Computer Studies [Volume 66, Issue 9](#), September 2008, Pages 688–699 .

ـ -Erb, H. P., Gbert, S. (2014). *Uniquely You: How a desire to stand out from the crowd, shapes behavior and creative thinking*. Journal of Scientific American Mind, (25), 26-33.

ـ -Fromkin, H. L & Snyder, C. R.,(1980) *The search for uniqueness and valuation of scarcity: from social ex- change: advances in Theory and research*, plenum publishing cor- peration, U. S. A.

انماط التحيزات المعرفية نحو الأتمتة (تطبيقات الذكاء الاصطناعي انموذجاً) وعلاقتها ببهاوية التمايز
الشخصي لدى طلبة الدراسات العليا
أ. م. د. حنان حسين علي الحلفي

_ Goddard, K., Roudsari, A., & Wyatt, J. C. (2011). Automation bias: a systematic review of frequency, effect mediators, and mitigators. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 19(1), 121- 127.

_ Giannotti, F., Naretto, F., Bodria, F. (2023). Explainable for Trustworthy AI. In: Chetouani, M., Dignum, V., Lukowicz, P., Sierra, C. (eds) *Human-Centered Artificial Intelligence. ACAI 2021. Lecture Notes in Computer Science()*, vol 13500. Springer, Cham.

_ Hannah, Ruschemeier, Lukas J. Hondrich(2024) : *Automation bias in public administration – an interdisciplinary perspective from law and psychology*, *Government Information Quarterly Volume 41, Issue 3*, September 2024, 101953

_ Heuer, R. J. (2007). *Psychology of intelligence analysis*. New York. Central Intelligence Agency.

_ Kahn, Lauren., Emelia S. Probasco, and Ronnie Kinoshita(2024):, "AI Safety and Automation Bias" (Center for Security and Emerging Technology, November 2024).
<https://doi.org/10.51593/20230057>

_ Kahneman, D. Tversky, A. (1982) : *Judgment under uncertainty : Heuristics and biases* , Cambridge University Press.

Kahneman, D. (2011). *Thinking, Fast and Slow*. Farrar, Straus and Giroux.

_ -Law, C.A., (2005), *Psychological well-being and uniqueness seeking behaviour*, Published research, the North-West University, Potchefstroom Campus.

_ Lyell D, Coiera E(2016): Automation bias and verification complexity: a systematic review. *J Am Med Inform Assoc.* 2016 Mar 1;24(2):423–431. doi: 10.1093/jamia/ocw105. PMID: 27516495; PMCID: PMC7651899.

_ -Nadendila, S. A (2021) : *study on need for uniqueness IN connection to the psychological abnormality*, <https://www.researchgate.net/publication/353378781>.

_ Parasuraman, R., & Riley, V. (1997). Automation bias: A review of the literature. *Human Factors*, 39(2), 230- 253.

_ -Jung, C,G, (1969) *Psychological Types*, Collected Works: University Press In C.

_ Raja, Parasuraman & Dietrich, H. Manzey (2010) : *Complacency and Bias in Human Use of Automation: An Attentional Integration*, *Human Factors: The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society Volume 52, Issue 3*.

- _ -Schumpe, B. M, Erb. H. P, (2015), *Humans and uniqueness*, Science Progress, 98(1), p 1–11.
- _ Szalma, J. L., & Taylor, G. S. (2011). Individual differences in response to automation: The five factor model of personality. *Journal of Experimental Psychology: Applied*, 17(2), 71–96
- _ Stokes, J. B. Lyons, K. Littlejohn, J. Natarian, E. Case and N. Speranza, "Accounting for the human in cyberspace: Effects of mood on trust in automation," 2010 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems, Chicago, IL, USA, 2010, pp. 180–187, doi: 10.1109/CTS.2010.5478512.
- _ Smith, J., & Noble, H. (2014). Bias in research. *Evidence-Based Nursing*, 17(4), 100–101.
- _ - Snyder, C. R.(1978). The " *illusion* " of uniqueness. *Journal of Humanistic Psychology*, 18(1), p 33_41.
- Snyder, C. R., & Fromkin, H. L. (1980), *Unqueness: The human pursuit of difference*. (Ed.).A. New York: Plenum.
- _ - Snyder C. R. (1992). *Products scar- city by need for uniqueness in- teraction: A consumer catch carousel?* Basic and Applied social psychology, 13 (1), 9-24.

Tatasciore, M., & Loft, S. (2024). Transparency improves the accuracy of automation use, but automation confidence information does not. *Cognitive Research: Principles and Implications*, 9, 1- 12.