

الآراء السوارة في الصفحة تعبر عن وجهات نظر كتابها ، وقد لا تتفق بالضرورة مع وجهة نظر الجريدة

دور المنظومة التعليمية في تعزيز أخلاقيات العلم والبحث العلمي



أ.م.د. ثامر كامل محمد

باحث اكاديمي

ويمكن توصيف دور المنظومة التعليمية في سياق تحقيق هذا الهدف بحسب كل من «Hilts» و «Hedges» استناداً إلى حقيقة، وفرضية مركبة، وثلاثة تساؤلات: الحقيقة مغاها أن العلماء والعامه من الناس وأهل السياسة على وعي متزايد بأهمية الأخلاقيات في البحث العلمي. والفرضية مغاها: أن معايير الأخلاقيات في العمل لها أساسان بصوريان، هما الخلق العام والعلم. وإن الإفتقار إلى الأخلاقيات في العلم دائماً ما يهدد سلامة عملية البحث العلمي واستقرارها. وكلما كان طلبة العلم يشهدون علماء يسلكون سلوكاً أخلاقياً، فمعنى هذا أن حظهم أوفر في تعلم السلوك العلمي الأخلاقي «Pojman». أما التساؤلات الملحة التي يمكن أخذها على محل الأهمية هنا فهي: ماهي الأخلاق؟ ولعل المنهج الذي يمكن اعتماده لتحليل دور المنظومة التعليمية في تعزيز أخلاقيات البحث العلمي هو: منح التوازن الإنعكاسي الواسع لاختبار النظريات الخلقية العامة، والذي يقوم على أي نظرية جديدة بأن يحفظ بها لا بد أن تتكيف طبقاً للبيئة الواضحة عن طريق العلم وانعكاسات الحس المشترك، وأن تعتمد بدورها على استنباطات مختلفة لطبيعة الخلق العام «B. Resnik».

وهذا المنهج هو نوع من الاستدلال العملي الذي يسير بحسب كل من Fox، Demarco، كاتالي: الخطوة (1): شكّل مجموعة أسئلة. الخطوة (2): اجمع المعلومات. الخطوة (3): استكشف خيارات مختلفة. الخطوة (4): قيم الخيارات. الخطوة (5): اتخذ قراراً. الخطوة (6): أقم على الفعل. وكما هو معروف يميز العلم إما بوصفه عملاً احترافيًا يبحث عن المعرفة الموضوعية، وإما يعمل على تطوير المعرفة طبقاً لمنهج يميز أمر الموضوعية. وهكذا يمكن أن تدخل الموضوعية في صميم فهمنا للعلم إما بوصفها منتجا (المعرفة الموضوعية) وإما بوصفها عملية (المنهجية الموضوعية). وإن ما يجعل المعرفة موضوعية هو علاقتها بالوقائع المستقلة عن مصالح البشرية والنظريات والانحيازات، ولو نظرنا إلى الموضوعية بهذه الطريقة فإن المناهج الموضوعية هي المناهج التي تشجع على اكتساب المعرفة الموضوعية، وهي أدوات للحصول على الصديق وتجنب الخطأ. وفي ضوء ذلك فإن «B. Resnik» قدم وصفاً للمنهج العلمي الموضوعي يقوم على سلسله من الخطوات وكما يأتي: الخطوة رقم 1: أسأل سؤالاً أو أ طرح مشكلة البحث بناءً على معطيات مبدئية وخلفية معرفية. الخطوة رقم 2: شكل فرضاً للعمل به. الخطوة رقم 3: ضع تنبؤات بناءً على الفرض والخلفية المعرفية. الخطوة رقم 4: اختبر الفرض وأجمع معلومات إضافية. الخطوة رقم 5: حلل المعطيات. الخطوة رقم 6: فشل المعطيات. الخطوة رقم 7: أيد الفرض أو أنقضه. الخطوة رقم 8: اكتشف عن النتائج.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن هذه المراحل تقدم نظاماً تخطيطياً مبسطاً لعملية البحث. أحياناً تحدث بصورة متزامنة أو بترتيب مختلف، وغالباً ما يكون البحث العلمي عملية تغذية استرجاعية خلال المراحل المختلفة «Kantorovich». ويمكن وصف المنهج العلمي الموضوعي بأنه سلسلة متعاقبة من الخطوات، لكنه عادة ما يجري بطريقة لا خطية. والواقع أن الباحثين والدارسين غالباً ما يكونون في ألفة مع معايير منهجية البحث المألوفة التي يتمثل أبرزها في ماياتي: ١. الدقة والوضوح عند صياغة الفروض العلمية. ٢. أن تكون الفروض بسيطة، وقابلة للاختيار، وقابلة، ومتسقة مع المعطيات. ٣. عند دراسة الظواهر يمكن الاستشهاد بتجارب محكمة قابلة للقياس. ٤. اعتماد الأدوات المتوفرة الموثوق بها لجمع المعلومات. ٥. تسجيل المعطيات وتأمينها بدقة متناهية. ٦. مراجعة الأفكار والنظريات بمنهج نقدي موضوعي. ٧. ضرورة تجنب الانحياز أو الوقوع في الأخطاء العفوية في كل مرحلة من مراحل البحث وجوانبه. ٨. استخدام المناهج الإحصائية المناسبة في تحليل المعطيات وتحليلها عند الضرورة. لقد عين العلماء في سياق معايير السلوك الأخلاقي في العلم جملة من المبادئ الأخلاقية في العلم التي ينبغي أن تطبق في جوانب متباينة من عملية البحث، وهي عندما تسود في البيئة التعليمية بوجه عام

وفي عملية البحث العلمي بوجه خاص، تمثل مجملها معياراً للرصانة العلمية، ومؤشراً لارتقاء، والتزاماً بمواصفات الجودة والاعتمادية، وإن أبرز هذه المبادئ استناداً إلى «B. Resnik» تتمثل فيما يأتي: ٧ الأمانة العلمية، وينطلق هذا المبدأ من أن العلماء والعاملين في مجال البحث العلمي ينبغي أن لا يخالفوا المعطيات وأن النتائج أو يرفوتها، بل يجب أن يكونوا موضوعيين وغير منحازين وصادقين في سائر مناحي البحث العلمي، فالأمانة العلمية تزكي التعاون والمنهجية، والاستخدام للأفكار والفروض القديمة ثالثاً، وفضلاً عن ذلك فإن الخلق العام يمدنا بحجيات لحرية البحث، سيما أن حرية الفكر والتعبير والفعل لا تعدو أن تكون عناصر جوهرية في حرية البحث. ٧ التقدير: يجب أن يكون التقدير حيثما يستحق ولا يكون حيثما لا يستحق. وعلى الرغم من أن هذا المبدأ لا يدفع مباشرة إلى التقدم في المعرفة أو إحرار أهداف العلم العملية لكنه يحمل مسوغاته على قدر ما يدفع العلماء لمواصلة البحث ويؤكد أن المنافسة في العلم ستكون عادلة. ٧ التعلیم: بمعنى أن مسؤولية العلماء تتطلب منهم أن يعلموا علماء المستقبل ويتأكدوا من أنهم تعلموا كيف يمارسون العلم الجيد، كما ينبغي عليهم تعليم العامة وتبليغهم بأمر العلم. ٧ المسؤولية الاجتماعية: إن الفكرة العامة الكامنة في هذا المبدأ هي مسؤولية

المبدأ يدفع إلى تطور المعرفة بأن يجعل العلماء يراجعون وينقدون أعمال بعضهم، وأن نظام تحكيم النظراء يعتمد على الافتتاحية. ٧ الحرية: لا شك أن مبدأ الحرية في البحث العلمي يقود إلى إنجاز الأهداف العلمية بطرق عديدة منها: إن الحرية تؤدي دوراً مهماً في انتشار المعرفة بأن تجعل العلماء يتبنون الأفكار الجديدة ويعملون على حل مشكلات جديدة أولاً، وتؤدي الحرية دوراً مهماً في تنمية الإبداع العلمي فانياً، وفي إقرار صلاحية المعرفة العلمية بأن تنتج العلماء النقد والتجدي للأفكار والفروض القديمة ثالثاً، وفضلاً عن ذلك فإن الخلق العام يمدنا بحجيات لحرية البحث، سيما أن حرية الفكر والتعبير والفعل لا تعدو أن تكون عناصر جوهرية في حرية البحث. ٧ التقدير: يجب أن يكون التقدير حيثما يستحق ولا يكون حيثما لا يستحق. وعلى الرغم من أن هذا المبدأ لا يدفع مباشرة إلى التقدم في المعرفة أو إحرار أهداف العلم العملية لكنه يحمل مسوغاته على قدر ما يدفع العلماء لمواصلة البحث ويؤكد أن المنافسة في العلم ستكون عادلة. ٧ التعلیم: بمعنى أن مسؤولية العلماء تتطلب منهم أن يعلموا علماء المستقبل ويتأكدوا من أنهم تعلموا كيف يمارسون العلم الجيد، كما ينبغي عليهم تعليم العامة وتبليغهم بأمر العلم. ٧ المسؤولية الاجتماعية: إن الفكرة العامة الكامنة في هذا المبدأ هي مسؤولية

العلماء تجاه المجتمع، إذ يجب على العلماء أن يتجنبوا الإضرار بالمجتمع، كما يجب عليهم تحقيق منافع اجتماعية. ٧ المشروعية: بمعنى أنه ينبغي على العلماء عند إجراء بحث، أن يطبعوا القوانين المختصة بإطرار عملهم، ذلك أن كل الناس بمن فيهم العلماء لديهم التزامات أخلاقية عامة بأن يطبعوا القانون، ويمكن أن يعانى العلم خسارة كبيرة عندما يخالف العلماء القانون. ٧ تكافؤ الفرص: يمكن تسويغ هذا المبدأ على أسس خلقية عامة وسياسية، فإذ دام كل الناس في المجتمع يجب أن لا يحرمان من فرص متكافئة، ويمكن الأخذ بهذا المبدأ على محمل كونه يزكي الموضوعية العلمية. ٧ الاحترام المتبادل: على الرغم من أن هذا المبدأ يمكن تسويغه على أساس الخلق العام، فإنه من الممكن تسويغه من حيث أنه يبدو مهماً لا حراز الموضوعية العلمية، فالجمع العلمي يقوم على أساس التعاون والثقة اللذين ينفهان عن بعض. يفقد العلماء احترامهم بعضهم لبعض. ومن دون الاحترام المتبادل يتفكك البناء الاجتماعي للعلم. ٧ المحاسبية: ينبغي على العلماء أن يستخدموا الموارد الاقتصادية والتكنولوجية بحكمة وفعالية لكي يتجنبوا أهدافهم، وعلى الرغم من أن هذا المبدأ يبدو إلى حد ما عاديًا فإنه مازال في غاية الأهمية، من حيث يمكن النظر إلى ممارسات كثيرة بوصفها موضع تساؤل أخلاقي لأنها تهدد بتبديد للثروة. ٧ احترام الذات: هذا المبدأ يمكن تسويغه

في ضوء أساس من الخلق العام، وينبغي على العلماء ألا ينتهكوا حقوق الإنسان وكرامته عندما يجرون تجارب عليه، كما ينبغي على العلماء أن يعالجوا الذات غير البشرية والحيوانات باحترام وعناية مناسبة عندما يستخدمونها في التجارب. وتحرص المنظومة التعليمية في سعيها لتعزيز قيم البحث العلمي وأخلاقياته في البيئة التعليمية على بناء أعراف ومدركات وتقاليده علمية من شأنها أن تمد الباحثين والدارسين بفهم أعمق وأكمل للسلوك الأخلاقي في العلم. وهذه المبادئ يمكن أن تساعد في بلورة مفاهيم وأفكار مهمة عن أخلاقيات العلم، ونظراً لعدم وجود نظام مهني متبع يمكن أن يخبر عالماً ما أو باحثاً كيف يتصرف في كل موقف، لذا فإن دور المنظومة التعليمية في تجسيد مبادئ الأخلاقيات العلمية يمكن أن تؤدي دوراً مهماً في إرشاد السلوك العلمي. وتعزيز مقومات السلوك الأخلاقي في العلم. ومن الأهمية بكان بالنسبة إلى العلم والجمع على السواء أن يتبع العلماء معايير ملائمة للسلوك وأن يخبروا فيها، وأن ينظر العلماء إلى العلم على أنه جزء من سياق اجتماعي واسع ويثمر نتائج مهمة للجنس البشري. والواقع إن كلاً من العلم والمجتمع يعاني عندما يتبنى الباحثون اتجاهات يتجاهل المعايير الأخلاقية حين البحث عن المعرفة، لذا ومن منطلق خدمة الأخلاقيات للعلم، العمل على تدعيم السلوك الأخلاقي في العلم عبر استراتيجيات موضوعية للرقى بهذا السلوك.

هذا الموضوع يعد بحق موضوع الساعة وكل ساعة، وهو لقاء حميم بين العلم والفلسفة، على مستوى الفكر وعلى مستوى الواقع. لذا تحرص المنظومة التعليمية على تعزيز أواصر العلاقة بين (العلم والأخلاقيات) بإيضاح مدى تشابك واقع البحث العلمي الراهن بالقضايا الأخلاقية. في سياق تفعيل المناهج الفلسفية من أجل طرح إطار تصوري عام، يستشرف (معايير السلوك الأخلاقي في العلم) بوصفها معايير عامة لأخلاقيات البحث العلمي. ويمكن أن يشتمل ذلك بحسب «B. Resnik» على منطلقات معيارية عامة جملها يمكن أن يتمثل في (الموضوعية في البحث) والنشر (العلمي) والمسائل الأخلاقية في المختبر (والعالم في المجتمع)، وكلها محاولات تطبيقية لأخلاقيات البحث العلمي في بعض أمثبات المسائل الأخلاقية المهمة في العلم وما يترفع عنها من مسائل جزئية، وكل ذلك يترجم أهداف المنظومة التعليمية نحو علم أكثر أخلاقية.

ثقافة السلطنة .. سلطنة الثقافة

عزيز خيون

وفي متواليات ظرف بالغ الخطورة والتعقيد كالتفرد الذي تكايدته الأن تتناوشه محركات شتى، تتحكم برقيته قبضة الجهول والتخمين، وتتقاربه سيناريوهات ال (لو) وال (أما)، لا بد من أن يتحرك المثقف العراقي باعتباره ضمير الشعب وطلبة الباعثية، خاصة تجلياتها المعبر عن قضاياها وأحاسيسها المستقبلية ومهندس جمالياتها، ليأخذ بزمام دوره الكامل في تحرير وتفجير الطاقة الخالقة، غير المحدودة للإنسان العراقي وفي مواقع العلم كافة، وفي التحليل في أعمار ما يتهدم، ما لحق بالمواطن والوطن من أضرار جسيمة خلال سنوات الاحتلال. فقلتما نؤكد أهمية الفعل القتالي، وهئية لوازم إنجاحه كافة لإطفاء جميع مصادر الفتنة، إن ذراع العلم الثقافي لا يقل من حيث الأهمية... ولأننا جربنا الفعل القتالي كثيراً، وجربنا ثقافة السلطنة لنعقد عديد المرة للجمعية الثقافية، لسلطة الثقافة العراقية، ولنحاول أن نهتم ولو قليلاً بعناصرها، بمحركاتها، وبنقاها استناداً إلى الدفاع مصداً وثقاً وسلاحاً لا غنى عنه في هذه المرحلة الصعبة، وذلك عن طريق المبادرة الصحيحة، والتمسك بسلطة فعله الإبداعي، بصعديه المادي والروحي المؤثر في كافة الشرائح الاجتماعية

المكونة لطبقات الشعب العراقي من أجل تعويضها مما سلبته منه سنوات الضبط والحروب والحصارات، وأزمان العوز والحرمان والقلق والتهميز والترهيب، سنوات جعلت أغلب المثقفين يتقاعد عن مهامه الاجتماعية والوطنية، يتخلى عن بصره وبصيرته، ويتشبت بعربة السلطة، يتبعها أنى سارت واتجهت، ينفذ برامجها الخاصة من دون أن يكون له رأي مستقل وموقف واضح، لما يحدث ويدور حوله، وكأنه مغضف الإرادة والضمير... لذلك ومن خلال صدقية إيماننا الأكيد بوطننا العراق الحر والديمقراطي، وإنساناً أصيلاً، صلماً، عنيداً وأخلاقاً، وثقافتنا الكبيرة بالذور الريادي المبشر والمؤثر الذي يمكن أن تؤديه الثقافة عامة والمثقف العراقي خاصة في عراق الحاضر، وفي ظل مناخات حاسمة وتحديات مقلقة وسيناريوهات صادمة تفرض على المثقف وبشئتي تخصصاته الإبداعية دوراً غايتها في الأهمية، بأهمية وحساسية تحديات الأمن والبيئة ومفاجآت المرحلة. يدا بيد مع كل الكويزات والمنظمات الوطنية والإنسانية الأخرى العاملة في القطر، دوراً يتعقد عن الذاتية والمصلحة، ودوائر النظر الضيقة، ويكرس وجوده الفاعل لخدمة الثقافة العراقية التي تقود الشعب باتجاه كل الفرص التي توفر له أسباب تماسكه وإلى كل ما يوحد لبناء الوطن في مرحلة تعتبر من أعقد المراحل التي تمر بها الأمة العراقية، وذلك من خلال الطاقة الهائلة لأذرع الثقافة ونقاط ارتكازها (البيت) المدرسة وجميع مراحلها الجامعة، والفنون القولية والمصيرية، مسرح، موسيقى، رواية، وشعر، صحافة، إذاعة، تلفزيون وسينما، وتشكيل وعمارة) لغرض تنمية الوعي الفني والفكري، عن طريق دعم الفعل الإبداعي الثقافي العراقي ونشره من أجل خلق استعداد شعبي بضرورة المثقف والثقافة، ومكانتها الحضارية والإنسانية،

خاضت حرباً، أو تلك التي تعرضت لمعاناة الاحتلال بغية الاستفادة من دروسها الإيجابية والسلبية، قدر استطاع، وبما يعرض رؤانا ويغني تجربتنا الذاتية. وبغية التمكن من أن نبني جبهة ثقافية عراقية وصية وفاعلة تستطيع بقدرة ذاتية الوافقة أن تقاوم كل العواصف العدوانية المحتملة أياً كان منبعها وحجم آثارها التدميرية، جبهة ثقافية عراقية، تكون فيها الثقافة سلطة قوية وناشطة، ومؤثرة، متبوعة وغير تابعة، والمثقف عضو متميز في إبداعه والحاجة إليه كبيرة... لا بد من عملية ربط متحضرة لجميع أطرافنا وتكوننا الثقافية العراقية عن طريق برنامج عمل مبتكر ومنظم مع التشكيلات الثقافية، العربية والدولية، بما يحقق إيجابية التفاعل الإبداعي، والحضاري، والانفتاح بالحوار على الآخر من باب التشارك الإنساني، ومن موقع القوة والقدرة في العطاء الشر والثقة العالية والخصوصية السائرة والمؤثرة، بقصد تبادل الخبرات وتحديث الخبرات، وتعقيم الجوانب التي تجرد القيم الإنسانية الجمالية... وتقرير ردم الهوية بين ما يسمى بثقافة الداخل وثقافة الخارج التي صارت بوادرها المتفردة تتأكد في الألق بكتار ممل بسبب بعض الأساليب قاصرة النظم التي تظهر في هذا الفعل وذلك السطر، وإلغاء هذه العنقوت تماماً، ونحذر من تداولها في القاموس الثقافي العراقي، واعتبار أي إنجاز ثقافي سواء أكان هذا المنجز ولأسباب مختلفة قد تنفس الحياة داخل الحدود المقدسة لوطن، أو خارجها، هو بالضرورة يصب في البحر الأزلي للثقافة العراقية. ولتعزيز هذا المسعى الوطني الهام لابد من تصميم اللقائات الدورية، والمؤتمرات الثقافية داخل العراق وخارجه، إشهاراً واحتفاءً بالإبداع الثقافي العراقي من خلال دعمه

اراء وافكار

Opinions & Ideas

ترحب آراء وافكار بمقالات الكتاب وفق الضوابط الآتية:
١. لا يزيد عدد كلمات المقالة على ٧٠٠ كلمة.
٢. يذكر اسم الكاتب كاملاً ورقم هاتفه
٣. ترسل المقالات على البريد الإلكتروني الخاص بالصفحة:
Opinions112@yahoo.com