

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 عملها أساسان بصوريان، هما الخلق العام والعلم، وإن الإقتدار 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 الانعكاسي الواسع لاختبار النظريات الخلقية العامة، والذي يقوم على أي نظرية جديرة بأن يحفظ بها لا بد أن تتكيف طبقاً للبيئة الواضحة عن طريق العلم وانعكاسات الحس المشترك، وأن تعتمد بدورها على استنصارات مختلفة لطبيعة الخلق العام «B. Resnik».

وهذا المنهج هو نوع من الاستبدال العملي الذي يسير بحسب كل من «Fox» و«Demarco»، كالتالي: 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 يتميز 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). وأن 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 وصفا 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 أنفضه. الخطوة رقم 8: أكتشف عن النتائج.

في ضوء أساس من الخلق العام، وينبغي على العلماء ألا ينتهكوا حقوق الإنسان وكرامته عندما يجرون تجارب عليهم تحقيق منافع اجتماعية. كما يجب عليهم تحقيق منافع اجتماعية. والمشروعية: بمعنى أنه ينبغي على العلماء عند إجراء بحث، أن يطيعوا القوانين المختصة بإطار عملهم، ذلك أن كل الناس بمن فيهم العلماء لديهم التزامات أخلاقية عامة بأن يطيعوا القانون، ويمكن أن يعانى العلم خسارة كبيرة عندما يخالف العلماء القانون. تكافؤ الفرص: يمكن تسويق هذا المبدأ على أسس خلقية عامة وسياسية، فبعدم كل الناس في المجتمع يجب أن لا يحرمان من فرص متكافئة، ويمكن الأخذ بهذا المبدأ على محمل كونه يركي الموضوعية العلمية. الاحترام المتبادل: على الرغم من أن هذا المبدأ يمكن تسويغه على أساس الخلق العام، فإنه من الممكن تسويغه من حيث أنه يبدو مهماً لحرمان الموضوعية العلمية، فالجمع العلمي يقوم على أساس التعاون والثقة اللذين ينفهان عن بعض. يفقد العلماء احترامهم بعضهم البعض. ومن دون الاحترام المتبادل يتفكك البناء الاجتماعي للعلم. 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 بتغيير الدور الأخلاقي للمبدأ: هذا المبدأ يمكن تسويغه

المبدأ يدفع إلى تطور المعرفة بأن يجعل العلماء يراجعون وينقدون أعمال بعضهم، وأن نظام تكريم النظراء يعتمد على الافتتاحية. الحرية: لا شك أن مبدأ الحرية في البحث العلمي يقود إلى انجاز 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 لأفكار 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. التقدير: يجب أن يكون التقدير حينما لا يكون حينما لا يستحق، وعلى الرغم من أن هذا المبدأ لا يدفع مباشرة إلى التقدم في المعرفة أو إحران أهداف العلم العملية لكنه يحمل مسوغاته على قدر ما يدفع العلماء لواصله البحث ويؤكد أن المنافسة في العلم ستعود عليه. التعليم: 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. المسؤولية الاجتماعية: إن الفكرة العامة الكامنة في هذا المبدأ هي مسؤولية

وتجدر الإشارة هنا إلى أن هذه المراحل تقدم نظاماً تخطينياً 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. الواقع أن الباحثين والدارسين غالباً ما يكونون في ألفة مع معايير منهجية البحث المألوفة التي يتمثل أبرزها في ماياتي: 1. الدقة والوضوح عند صياغة الفروض العلمية. 2. أن تكون الفروض بسيطة، وقابلة للاختبار، وقبولة، ومتسقة مع المعطيات. 3. عند دراسة الظواهر يمكن الاستشهاد بتجارب محكمة قابلة للقياس. 4. اعتماد الأدوات المتوفرة الموثوق بها لجمع المعلومات. 5. تسجيل المعطيات وتأمينها بدقة متناهية. 6. مراجعة الأفكار والنظريات بمنهج نقدي موضوعي. 7. ضرورة تجنب الانحياز أو الوقوع في الأخطاء العنوية في كل مرحلة من مراحل البحث وجوانبه. 8. استخدام المناهج الإحصائية المناسبة في البحث، وخصوصاً في عرض النتائج. وتجنب خداع الذات والانحياز. وصراع المصالح، ومراعاة عدم الوقوع في الأخطاء التجريبية والمنهجية، والاستخدام الفعال للمصادر العلمية، فعلى الاعتماد على عمل شخص آخر، يفترض إن بحثه صالح وتقييم ودق ومصداقية. وبافتراض أن الأخطاء والانحيازات سوف تحدث دائماً في العلم، فإن تفعيل نظام تكريم النظراء والمناقشة المفتوحة للأفكار والنتائج من الممكن أن تقلل من أثر الأخطاء في الحد الأدنى وتعود للمجتمع العلمي إلى الحقيقة، وترتبط أهمية تكريم النظراء بالعلم ارتباطاً وثيقاً. الافتتاحية: بمعنى أن يتشارك العلماء في النتائج والمعطيات والمناهج والأفكار والتقنيات والأدوات، وأن يتبحروا للعلماء الآخرين مراجعة عملهم، وأن يكونوا منتقنين للنقد والأفكار الجديدة. إن هذا

ثقافة السلطنة .. سلطنة الثقافة

عزيز خيون



وفي متواليات ظرف بالغ الخطورة والتعقيد كالتفكير الذي تكايدته الأن تتناوشه محركات شتى، تتحكم برقيته قبضة الجهول والخبين، وتتقاذفه سيناريوهات ال (لوا) وال (أما)، لا بد من أن يتحرك المثقف العراقي باعتباره ضمير الشعب وطلبة الباعة، ويتشبت بعربة المعبر عن قضاياهم وأحاسمهم المستقبلية، ومهندس جمالياته، ليأخذ بزمام دوره الكامل في تحرير وتفجير الطاقة الخلاقة، لا يحدث ويدور حوله، وكأنه مغضض غير المحبوبة للإنسان العراقي وفي مواقع العلم كافة، وفي التحليل في أعمار ما يتهدم، ما لحق بالموطن والوطن من أضرار جسيمة خلال سنوات الاحتلال. فقلتما نؤكد أهمية الفعل القتالي، وتهيئة لوازم إنجاشه كافة لإطفاء جميع مصادر الفتنة، إن ذراع اللثافي لا يقل من حيث الأهمية... ولأننا جربنا الفعل القتالي كثيراً، وجربنا ثقافة السلطنة لعقود عديدة المرة للعبية الثقافية، لسلطة الثقافة العراقية، ولنحاول أن نهنم ولو قليلاً بعناصرها، بمحركاتها، وكيفية استنساخها في الدفاع مصداً وثقاً وسلاحاً لا غنى عنه في هذه المرحلة الصعبة، وذلك عن طريق المبادرة الصحيحة، ولتقود الثقافة وسقطرة فعلة الإبداع، بصعديته المادي والروحي المؤثر في كافة الشرائح الاجتماعية

اراء وافكار

Opinions & Ideas

ترحب آراء وافكار بمقالات الكتاب وفق الضوابط الآتية: 1. لا يزيد عدد كلمات المقالة على 700 كلمة. 2. يذكر اسم الكاتب كاملاً ورقم هاتفه. 3. ترسل المقالات على البريد الإلكتروني الخاص بالصفحة:

Opinions112@yahoo.com

أو خبرة جمالية، أو حتى خطاب ذا فائدة ما، ينشد الحلول الوسطى في المستوى والتأثير... لكن ومهما أنهدمت الأحداث وضاعت الرؤى، وشلت طاقة الفرص، تبقى في الآ خر أهمية الدور، أياً كان حجم هذا الدور الذي تجسده الثقافة العراقية بعامة والمثقف العراقي بخاصة في هذه المرحلة القلقة من تاريخنا المعاصر، وذلك بإشاعة ألوان المحبة والنعم والتعاون والتسامح والتوحد والسلام، ونفى السليمان والعدف والعداوة والنأر والفرقة والبغضاء، ومغادرة أجواء التامر، وإشغال الفن السادة والأمان، واحترام الآخر الجنتة... أياً كان هذا الحقوق العراقي الدائم... وفي ظل هذه الظروف، والضرورة هذه أن نؤقر لهذا الشغيل الضرورة، وللضرورة، كامل متطلباته على المستوى الشخصي وفي مجال الحرية الفكرية المنتمية في التعبير والتصريح بما يراه ضرورياً ولأنما وبما يتطابق مع ما هو مجسد في مبادئ وأهداف الحقوق العراقي الدائم... لأننا لا يمكن أن يكون الفعل الثقافي العراقي يكامل عافية، يمتلك القدرة على التأثير في الشرائح الاجتماعية المكونة لأطياف شعبنا العراقي، ما لم يكن هذا الفعل طليفاً، حراً، ولا يمكن جميع قلوب العراقيين قبل أنزعجهم من أجل التسابق العنبر، والنظام المسافات، جهة بناء وإعمار الوطن وتأتيه بنعمة التوحد والسلام، وتجهيزه بيتاً آمناً للجميع.

واظهاره، وتيسير حركته وتجواله على المستويين الداخلي والخارجي، ورعاية المهارات والكفاءات الثقافية، وخلق المحفزات والمناخات المناسبة لأن تكون، وتنبوع، والتبكار وجسور جديدة، الغرض منها تهيئة فرص مقدمة وحضارية لتبني تدوير علاقة منتجة بين مبدعي العراق ومنع استقرار وطمانينة أي جدار كونكريتي يشهر تصاريح الفرقة والعزلة يوجه هاماتهم العالية... بل تجديد طاقة العزم في كل مرة؛ تقارباً وتعارفاً وتفاعلاً وتواصلأً أتى حلوا وتوجدوا، كي يطلع بعضهم إلى فلاحه البعض، ويؤازر أحدهم تجربة الآخر بباركها وينشرها بكل الوسائل الممكنة، ما فيه تطور وتقدم الفعل الثقافي العراقي وعلى الصعد الثقافية، العربية والدولية، بما يحقق إيجابية التفاعل الإبداعي الحضاري، والانفتاح بالحوار على الآخر من باب التشارك الإنساني، ومن موقع القوة والقدرة في العطاء الشري والثقة العالية والخصوصية السائرة والمؤثرة، بقصد تبادل وتعميق الجوانب التي تمجد القيم الإنسانية الجمالية... وتقرير ردم الهوة بين ما يسمى بثقافة الداخل وثقافة الخارج التي صارت بوادرها المنقردة تتأكد في الألق بكتار ممل بسبب بعض الأساليب قاصرة النظر التي تظهر في هذا الفعل وذلك السطر، وإلغاء هذه العنقوة 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. ولتعصدي هذا المسعى الوطني الهام لابد من تصميم اللقائات الدورية، والمؤتمرات الثقافية داخل العراق وخارجه، إشهاراً واحتفاءً بالإبداع الثقافي العراقي من خلال دعمه

وتدويل هذا الفعل من خلال جميع المنافذ الحيوية لكي يكون قريباً من ضفة المثقف على المستوى المحلي والعربي، وحتى الدولي، بما يجعل المثقف والثقافة أداة تفعيل وتحريك وتوجيه لتشكيلات المجتمع باتجاه تحقيق مصالح الوطن الكبرى... ولا ننسى أبدأ الدور الحيوي الذي من الممكن أن تقوم به بيوت التي وأماكن العبادة كمحفزات رديفة للفعل الثقافي لإنجاز هذه المهمة، بحيث أن المساهمة الجادة للمثقف مواطناً ومناضلاً من خلال فعله الثقافي بجميع تنوعات أنزع في الغرار السياسي، وأن يكون له صوت واضح في تقرير مفردات الدستور الذي يمثل أمانتي وطموحات جميع الأطياف المكونة للوحة التسفيسائية للمجتمع العراقي... وفي جملة ما يجب أن يؤكد هذا الدستور في هذا المجال هي حرية المثقف وحرية الثقافة، وضرورتها الملحة في المرحلة الحالية وكل مرحلة، والتخدير من تسييس الثقافة، وجعلها خادمة لثلية تغذ أطماع وخطط صغيرة، لترجم مارب السياسي والحدود الجغرافية لكركسي السلطة، وما يمكن أن تستغل هذه الحالة العامة من كوارث ثقافية واجتماعية وسياسية، تضر بمصلحة الوطن في الصميم، بل المطلوب والضروري هو تكثيف السياسة، وإنقاذ الثقافة من أية محدثات أيديولوجية يمكن أن تخضع لها وتلوي ذراع إرادتها في القول والفعل... ولا يأس، بل ليس عيباً أن نطل على تجربة الدول التي