

# نظم البحث العلمي

وأثره في تطور المجتمع

للدكتور علي مصطفى مشرفة باك  
عبد كمال اللومن



العلم رائد

- ١ -

سيد آن سادتي : يروي عن السير إيزاك نيوتن أنّه سُئلَ كيف أهتدى إلى الكشف عن قوانين المادية فكان جوابه بإعمال الفكر . فالسير إيزاك نيوتن الذي وصل إلى معرفة نواه من حركات الكواكب ووسع قوانين المُرْكَة بين الأجرام الأرضية والاجرام السماوية يعزّز عمه إلى الفكر . أردت أن أجدها حدثيًّا اليكم بهذه المكابدة القصيرة لأنني سأتكلّم عن التفكير البشري وسأخصه بالبحث والتحليل وسأبين ما له من شأنٍ كبير في حياتنا العلمية والعملية

فند خبر ثلاثة عشر عاماً لمجتمع لغيف هنا في حجرة متواضعة وفكروا في اثناء هذا المجتمع . وكان التردد الذي يرمون إليه أن يكون عندهن أدلة ثقبة ما عند غيرنا لاثبات الصحة بين العلم والمجتمع ، بين العالم في معمله والرجل العادي في حياته . وكنا جميعاً نعرف إن الشاهد هذه الصالة أمر ضروري لا يغرس عنه إذا أردت حير بالعلم في مصر والمجتمع . كنا نعلم ذلك عن طريق الشاهدة لما هو حادث في ابلاد انتدبيه وكنا نعلم أيضاً عن طريق التفكير المنطقي البسيط . وأذكر أن أحدنا ولعله الامتداد قراراً صرّوف أشار في خطبة له في اول اجتماع لهذا المجتمع إلى أن الاحتمال الواحد ، إذا نحن لم نصل بين العلم والمجتمع إنما هو الرجوع إلى عصر السحر والطلاسم ، إلى العصر الذي كان فيه رجال الدين في مصر القديمة يخسرون أنفسهم بالعلم ويتبعذون منه وسيلة للسيطرة على العامة من الناس وينلسون في قرة حفيه تقلي الرعب في قبور الحادير وتخضعهم لارادة الاداة من رجال السكونوت

وقد شاءت الأظروف أن يؤلف هذا المجتمع وإن يستقر أمره وإن يعقد اجتماعات سنوية وأجري شهرياً مدة ب nef وثلاثة عشر عاماً . وإذا نحن استعرضنا مجموعة الابحاث التي أقيمت

فيه، وجدتهاها تتصل جيداً بالدرس الأساسي الذي أنتهى، المجتمع من أجله، فنعلم ببساطة حتى يصر في متناول القاريء، التمادي والتفكير ينبع نحو إنسان القراءة بحسب المهمة والفنية، والبحث ينبع على الشفون الجبوية التي تؤدي أن رغبة المجتمع وشرطه ورؤيته ومن الأعراض التي رأى إليها في المجتمعاتنا ومحرس عليها الدرس كله تبادل الرأي فيه يشار إلى مسائل، فالطيب أو الخاطر يلقى علينا تابع تفكيره وما اهتمى إليه في هذه شرط يحدث تفاعل بين تفكيره وتفكير العامة يؤدي في النهاية إلى تقدم وكسب حضاري في حل الأمور التي يعرض لها، هذا التفاعل بين تفكير الفرد وتفكير العامة هو في ظري تعامل الحقيقي على تقدم العلم والمجتمع، وإذا نحن رجعنا إلى تاريخ الحركة العلمية في أوروبا وذاك العهد لمن هذا العامل كان له أكبر شأن في تقدم المعلوم، فالجامع الفقير في عوالم أوروبا، مما أنشئت بنية هذا التعاون التفكري بين الفرد والمجموع، في انكرا منلاً أن مجتمعه العلمي وهو الذي يسمى الجمعية الملكية بالجامعة بعض التفكير يفرض تبادل الرأي في المسائل العلمية، وفي عام ١٦٤٥ اجتمع ثمانين من الشخصيات العلمية في انكرا في غرفة واحدة وهو «الدكتور ونكلز» الاستاذ بجامعة أكسفورد، بنية التحدث في الفلسفة الجديدة أو الفلسفة الطبيعية كما كانت تسمى في ذلك العصر أو بعبارة أخرى في المسائل العلمية كما نسميه اليوم، وهذه الفلسفة الجديدة أو الفلسفة الطبيعية كانت تتحقق في شيء واحد وهو إمكان الوصول إلى المعرفة عن طريق الشاهدة المباشرة، وبها ذكر لنا اليوم أن هذا أمر بديهي، ولكن علينا أن نذكر ما كان لذكورة في ذلك العصر من سيطرة على التفكير، ومن سلطنة على الجمادات، جمودية، كثرة عدد كانت موجودة وجامعة كبيرة كبرى بذلك، وكان لكن هنها مفاصلاً معلوم، وكان ذلك دليلاً على إنما كل منها ما يقرب من خمسة قرون، وكان الاستاذة يتولون إنشاء الدرس ويعملون ، الدكتوريات ويشترون المؤلفات ولم يكن ذلك قمراً على انكرا، وساعداً على إنشاءات كانت قائمة في أنحاء القارة الأوروبية في باريس وفينا وبالموعد آثار كثيرة من مدارس وآباء، ومع هذا كله رأى الدكتور ولكلز وزملاؤه أن يجتمعوا في حجراته الخاصة لكي يتبادلوا الرأي في الفلسفة التجريبية، وكلنا نعلم ما أدى إليه هذا بالطبع انفصاله عن شئون الجمعية الملكية عام ١٦٦٠ وأنشئ اتحاد إنجيليان أو هوك انكرا بدمشق، وكثيراً ما يرى بذلك بيته شوك في عمومية هذه الجماعة وأنني عذرًا لخوض في هذه الأمور، ذلك، وفي شرطه من توافقه وكيف أنه انتخب رئيساً لها، وهي في تراسة شئون حياته وأعماله، بل إنها كانت كف عمن هذا الجميع انتمي في انكرا، وتحتاج الجميع معرفة شائعة به في ذلك، إنه غير قادر على ملء ونصرتها وردهة شائعاً

- 1 -

من ذلك توون أن تقدم العلم أنه جاء عن طريق البحث والتفكير كما توون أداً أن هذا  
نحوت وإن كان ينسب في العادة إلى الأفراد كُلُّ ينسب التوون بالتطور إلى داروين أو إن  
يُنسب التكشُّف عن عنصر ازدياده إلى كوري، أقول وإن كان ينسب إلى الأفراد، إلا أنه في  
الواقع نتيجة لتفكير الجماعة. فولا الشكُوف التي سبقت عصر داروين في علم الحيوان  
وفي علم النبات لما قال داروين بالتطور . بل لولا ما كان يحيط بداروين من تفكير  
متظم في عصره لما استطاع أن يعمل ما همهُ وإن يضيف ما أضافه إلى التفكير البشري .  
كذلك لولا بحوث بكرل ومن سبقه من علماء الطبيعة ، بل وعلماء الكيمياء ولو لا التعاون  
الناري الذي كان يحيط عالم كوري وزوجها لما استطاعا أن يفسراً اسوداد أوواحدهما الماسة  
بسبعين إلى شعاع حتى من عنصر سيدليه ، فنتيئم البحث والتفكير أذن شرط من شروط تقدم  
العلم وأعلم هذا الشرط هو العامل الأول في ازدياد الاتجاه العلمي في العصر الحديث

كيف يكون أذن هذه التنظيم؟ قيل أن أحجى عن هذا السؤال سأستعرض حالة البحث العلمي في البلاد التلمذية ثم أحاول أن أطبق ذلك على مجتمعنا المصري وإن امتنع ذلك فسأجيب علنيا أن تعممه في مصر مع مراعاة ما يحيط بنا من أحوال خاصة وما بيننا وبين شرائنا من فروق ومخالفات

لسفر ادنى الى بلد من البلاد التعمدية التي تمضي بعدها في البحر العذبة محمد انه في كل حالة تقسم التحوث الى نوعين وثبيتين . بحوث في العلم البحث وبحوث في العلوم التطبيقية ويجدون ان أصغر هنا الفرق بين هذين النوعين من البحوث . اذ كثيراً ما يختلط امورها حتى على شعوب مننا

فالبحث العلمي يبحث غرضه الوصول إلى المعرفة أو الابداله إلى علم البشر . هو بحث يراد به الكشف عن أسرار الطبيعة على حد التعبير الانجليزي . فتحن عن علم اشياء وتجرب اشياء . فن يبحث عن تجربوں وأحلامه في دائرة المعلوم كان يعده نفعاً عظيماً بمحاجة . وأفن حذف المعني قد صار واحتياجاً غير حاجة إلى اسرار

أما بحوث التطبيقية فلها غرض آخر ليس هو الوصول إلى المعرفة وإنما هو التوصل إلى القدرة فمثلاً تقدّر على أشياء لا تقدر على غيرها. فمن مكانته عمر ما نكرى مقدار عنده من قبل فقد خلت بذلك تقيييضاً بالجهاز. ولأنه ينبع ذلك مثلاً في النساء، الثاني من القرن ما في قسم ما يبرهن على صحة المقدار في علم الطبيعة رهن بمعنى وجود أئمة كبراء عليه تتميل في

القصاء فاهتم العائس العلقي بكتابته هذا . وكان أعم ما يعني به العائس العلقي في هذا الوقت هو أمر هذه الأشعة أن جاءت مكيفة لآراء كلارك مكسوبل فيما يحجب أن تكون عنهم تساعدات الرؤياية التي تربط بين الكهرباء - المغناطيسية . كانت معادلات كلارك مكسوبل متفقة مع علم البشر عن خواص الكهرباء وارتباطها بالقوى المغناطيسية . فما جاء كشف هيرتز عن أشعة الكهربائية ثم تحقق معادلات مكسوبل وصار من الممكن لعلماء الطبيعة أن يخبرونا بها عن الكهرباء وارتباطها بالقوى المغناطيسية . ولذلك عُدّت أبحاث هيرتز ذاته في تقدم العلوم ومسير الألقاب الصخرية والجواري وحالات على عمله . أرجو أن تلاحظوا أن مؤلاء العلماء الذين أجمعوا بعمل هيرتز وقدرته حق قدره إنما دفعهم إلى ذلك شغفهم بالتعرف وتعلّقهم بالكشف عن أسرار الطبيعة . كما أرجو أن تلاحظوا أن قيمة العمل الذي قام به هيرتز في نظر هؤلاء العلماء إنما كانت بالنسبة إلى ما لهذا العمل من أثر في تقدم العلم . ثم حدث بعد ذلك أن تنبه المشتغلون بالبحوث التطبيقية أن ما اعمل هيرتز من شأنه من وجهة نظرهم أذروا فيه وسيلة تفكيرهم من شيء لم يكونوا يقدرون عليه ألا وهو التراسل الالكتروني . فإذا كان هيرتز قد كشف عن وجود أشعة كهربائية تنتقل في القصاء ، ولا تحتاج إلى سلك أو وسيلة مادية لتصلها فلماذا لا تستخدم هذه الأشعة في التراسل فيتمكن بذلك البشر من إرسال تغزيلاتهم دون الحاجة إلى مدارس فرق الأرض أو تحت الماء . إنكم ترون أن هذا التفكير يختلف تمام الاختلاف في غرضه عن تفكير عداء الطبيعة الذين شفعوا بعمل هيرتز جيداً في العلم ورغبة في العروفة . وقد حدث كثيرون آن قام مهندسون ومخترعون ، بالبحث التطبيقي في التراسل الإلكتروني الشهور من بينهم ماركوفن بخارته واتساع حيلته . ولمل في هذا الشأن ما يكفي لتوسيع آفاق

\* \* \*

بين البحوث العصرية لبعثة والبحوث العلمية التطبيقية

إذ فنصل أيام نوعين من البحث العلمي يختلفان في الغرض ومع ذلك فيليهما اتصال وثيق والعلاقة بينهما بصفة عامه هي العلاقة بين الأصل والفرع . فالبحوث العصرية البعدية هي الأساس والبحوث التطبيقية مبنية عليها . ولا يمكن تصور البحث التطبيقي إلا على أساس من العلم الأكاديمي . حتى إن العلاقة بين النوعين من البحث ليست بسيطة أقى هذه الحد . وتقسم البحث التطبيقي يؤدي إلى تقدم الصناعات المختلفة وتقدم الصناعات يضع في حد الماء الواحد أجهزة ذرق وأحكام تساعده في التفكير عن أسرار الطبيعة . وبذلك يرد العلم التطبيقي إلى العلم البصري شيئاً من حسن صنيعه

تلت أدنى مسائل أو بالأحرى ثلاثة مسائل : -

**أولاً** - كيف ينظم البحث العلمي لبعثة

ثانياً - كيف يتم البحوث العلمي التطبيقي أو الصناعي  
ثالثاً - كيف تتم العلاقة بين هذين النوعين من البحوث

## — ٣ —

في السؤال الأول نجد أن البحوث العلمية البحثة في البلاد التمدينة يدور لا لها في العادة رجال الجامعات والمعاهد العلمية المختلفة للأساتذة والدرسون وغيرهم من أعضاء هيئة التدريس في الجامعات وتحتاجه العلمية العالية يقوم كل منهم بمحوته الخاصة معاوناً في ذلك مع غيره من المنشغلين في فروعه والاستاذ في الجامعة يشعر أن أول واجب عليه متابعة البحث العلمي ويضع هذا الواجب فوق واجباته الأخرى كاتقاء الدروس وتنظيم الدراسات وما إليها، وجميع أساتذة الجامعات أعيانه في الجامعات والجعيات العدية المختلفة كل في دائرة مخصوصة . ولا يقتصر الأستاذ على متابعة أبحاثه الخاصة بل عليه أن يكون ملهمأً لغيره من هم دونه في الرتبة العلمية ومشرفًا على بحوثهم ومرشدًا لهم . ولذلك لا يصل الأستاذ إلى كرسى الاستاذية إلا بعد أن يثبت قدراته على البحث العلمي المبتكر وعلى ارشاد غيره فيه . فأعيانه هيئة التدريس في كل فرع من فروع العلم يؤلفون أسرة وأئمـاـ الاستاذ صاحب الكرسى ، تعمل كوحدة متاسكة في ميدان البحث العلمي يترشـدـ صغيرها يكـبرـها ويتـعاـونـ الجميع على البحث والابتكار والأبحاث المتخصصة تما باقـ في ميدان المعرفة وتنافـ شـ دـ يـ دـ ، فالجامعات والجامعـ العـالـيـةـ فيـ اـنـهـاءـ الـمـجـمـورـةـ فيـ جـهـ مـتوـاـصـلـ بـحـثـ وـنـقـبـ وـتـبـارـىـ وـانـجـلاتـ وـالـنـشـراتـ التيـ سـتـسـعـ مـاـذـ الـبـحـرـتـ تـعـدـ بـالـأـلـوـفـ فيـ كـلـ هـامـ هـذـهـ الـجـلـاتـ يـطـلـعـ عـلـيـهاـ الـعـدـاءـ وـالـبـاحـثـونـ وـيـسـجـرـزـ قـبـلـهاـ تـائـيـ تـخـارـبـهـ وـأـرـأـمـ الـعـنـفـ لـاـفـرـقـ فيـ ذـلـكـ بـيـنـ أـمـيرـكـيـ وـبـلـانـيـ أوـ بـيـنـ انـكـارـيـ وـفـرـنـسـيـ فيـ مـرـأـةـ مـغـرـبـ دـائـرـ الـعـلـمـ يـوـجـدـ بـيـنـ وـجـهـاتـ النـظـرـ وـيـعـمـلـ عـلـىـ تـقـدـمـ الـعـلـمـ . وـلـمـ يـنـاسـ جـلـبـ الـعـلـمـ لـأـمـةـ مـاـ يـقـدـرـ مـاـ تـنـتـجـهـ فيـ هـذـاـ الـمـدـانـ فـمـوـعـنـوـانـ حـلـبـ الـعـلـمـ وـمـعـيـارـ الـكـرـيـ . هـذـهـ الـجـلـاتـ اـتـيـ تـحـتـويـ خـلاـصـةـ الـفـكـرـ الـعـلـمـيـ لـاـقـرـأـهـ الرـجـلـ الـمـادـرـ فـيـ سـاقـ وـدـيـرـفـ بـحـودـهـ وـاـنـ هوـ فـرـأـهـ دـاهـ لـاـ يـكـادـ يـقـبـلـهـ لـاـ حـنـقـهـ عـلـىـ رـمـوزـ وـدـيـنـ دـيـنـ اـسـرـىـ اـسـرـىـ دـيـنـ دـيـنـ . وـيـحـدـثـ فيـ بـعـضـ الـأـعـاـنـ أـنـ تـنـتـرـ مـلـرـانـدـ اـبـوـمـ خـيرـ مـنـ حـارـزـ وـمـنـ قـلـاـنـ فـلـاـ مـنـ بـعـدـهـ فـلـاـ قـرـأـهـ مـنـ هـذـهـ الـخـلـاتـ فـلـاـ قـرـأـهـ فـلـاـ مـعـنـاـهـ اـنـ أـعـمـالـ هـذـاـ الـعـالـمـ اـنـشـهـتـ كـلـ كـلـ مـنـ نـسـعـ بـاسـمـ هـمـ اوـ بـحـثـ مـقـنـدـةـ بـرـأـيـ بـنـسـتـ اـيـهـ كـلـ بـسـعـ بـاسـمـ بـنـشـغـلـنـ مـثـلـ هـذـهـ بـدـفـرـيـةـ الـعـلـمـ هـذـاـ حـدـثـ ذـلـكـ دـنـ مـعـنـاـهـ اـنـ الـأـعـدـاتـ الـيـ تـنـهـرـهـ هـذـاـ

العالم في هذه اخلاقات والآراء التي أدى بها قد وصلت إلى الحد الذي يجعل صاحبها قائدًا من فراد التفكير العالمي وإن أولئك النسوب إليه قد صاروا في يده بين المفاهيم . ولعن هؤلاء الآللين ما يبلغه ، يصل إلى عدم ازوج العادي عن حركة التقدم العالمي وليس معنى هذا أن سهر المعرفة ينبع في الظلام أو أن العلم قد أصبح نوعاً من السحر أو انطلام المفهوم مقصورة على طائفة معينة من المجتمع كما كان في عصر انحرافاته بالشكل الذي اشتراكه في أول حدثى بل بالعكس أن من أميز مميزات هذا النوع من البحث الذي ياخذه ل بكل قادر ونشر نتائجه نشرًا حرًا بعيدًا عن كل رقابة وبغير أن يكون للناشر أو المؤلف حقٌّ ما من حقوق النشر والتأليف فهو عمل يقصد به وجة العلم ولا ترجي من ورائه أية دائدة إلا الناس الشروع بين العالماء . وما كان البحث العلمي البحث لا يقصد به دائدة مادية مهابرة ما ، كان من الواضح على كل أمة إن تشجيع كل ذي موهبة على متابعة اهتمامه وإن شاء ، ليجاهشين أصحاب الاعمال ويسرطهم عليهم لكي يتفرغوا لبحوثهم . وكما أن العرف قد جرى بينما هي أن يقوم العلميون هنا بوقف أموالهم على أعمال البر الخلقية كائنة للألاجيء وأندارات وانتسابات كذلك جرى العرف عند غيرنا من الأمم المتحضرة على أن يقف موسروهم أموالهم على البحث العلمي فتجد في كل جامعة وفي كل جمعية علمية أموالاً مخصصة للبحث العلمي وصلت إليها عن طريق الهبات والتبرعات . ولا يقتصر الأمر عند حد ما يجود به الأفراد من مال بل إن الحكومات تحصل في ميزانياتها ضائع ضخمة للصرف على البحوث العلمية البحثة تصرف الكافتات الدراسية التي هي نوع من تبرعات التي انتابن من خريجي الجامعات لكي يتصرفوا إلى البحث العلمي كما تشتري الأجهزة العلمية وتبني المعمل وتحمر للبحث العلمي من هذه الأموال ولعلك تذكرن اسم كارنيجي الأميركي الوطن الاسكتلندي الأصل صاحب تبرعات الذي أوصى بملايين الدولارات للبحث العلمي في سائر أنحاء العالم كما تذكرن اسم بول السويدي الذي أوصى بملايين شيكولاتة كنكهات على البحث العلمي الممتاز وغير ذلك كثيرون وتبليغ الأموال التي تحصلها الدولة في إنكلترا وحدها ملايين الجنيهات توسع تحت تصرف الجامعات والمجتمع العلمية لتصرفها في تشجيع البحث العلمي

هذا هو الحال إذن في الدول المتقدمة . جامعات تعلم وجمعيات عامة قوية وترى في مجالات دفعه نفع وتقدير وأموال تحصلها الدولة ويرى الأفراد لصرف ونعلم بذلك أن أشير إلى الفرقية التي تقع في تنظيم صرف هذه الأموال في الكلير امتلاكها من مجلس إدارة الجهة الملكية الأخرى على هذا اتفاق وهذا بخلاف تجاهيل بعض دورات مالية يمكنه من إدارتها بخطي فهم منه ذلك في بلجيكا ... كندا ... هولندا ... إنجلترا

الادارة هذه الطلبات جبها وابت في ضوء التوصيات التي تصل اليه من العلماء المعروفيين وفي ضوء الخبرة الشخصية لأعضاء المجلس . وفي أميركا هيئات عليا تسمى مجلس الابحاث الوطني يعتمد اليها في تنظيم الصرف على البحوث العلمية وانتظر في اطلبات التي تقدم اليه . وفي فرنسا قبل الحرب العالمية خصت وكالة وزارة بالبحث العلمي وجعلت لها ميرانية تصرف منها على تشجيع البحوث وأعاتها . وفي كل بلد من البلاد المتقدمة الأخرى توجد وسيلة قومية حكومية أو غير حكومية لتنظيم الصرف على البحوث العلمية ويجب أن نذكر أن هذه النماذج التي تخص البحث العلمي هي غير ما تحدده اتفاقيات ومعاهدات العلمية المختلفة . فللمعاهدات ما فصل القر الرئيسي للبحوث العلمية وهي تنفق على هذه البحوث من أموالها الخاصة ومن اهبات والتبرعات والاطئات الحكومية

## — ٤ —

هذا هو الحال إن في الام المتخضر ولنا ان نشخص منه دروساً لتنفع بها في تنظيم حياتنا العلمية . فمن ناحية يجب علينا ان نعنى بالبحث العلمي في الجامعات التي انتم لها وفي كل جامعة اخرى تقوم بانشائها . يجب علينا ان نذكر أن مقام الجامعات بين جامعات العالم لا يكون بعظامة مبارتها ولا بكثرة ظلتها ولا بضخامة ميزانيتها . وإنما تفاصيل رفعه الجامعات وعلى شأنها عقدار ما تنتجه من البحوث العلمية فهذه هي التي تنشر على الألاين العالى وهي التي تبقى على مر العصور . يجب اذن ان نحرض كل المتربيين على انتقاء امتداد الجامعة من بين الذين يهدوا شئ مقدارهم على البحث العلمي وشققهم به وارشاد غيرهم فيه ويجربون نساجع الى تشجيع ابتكارين مما يكفي ما يملك الدولة من وسائل مادية وأدبية . يجب ان يشعر كل مشتعل في ميدان البحث العلمي ان عمله متذمرون مشكور وان ميدان هذا العمل هو اميدان "وحيد لمنافس ييفه" وبين غيره من ابتكارين وعلى أولى الامور ما ان يعنوا اشد اعتماد بهذه الناحية من توسيع الحياة الجامعية وان يعنوا بهذا الاعتناء فوق كل اعتبار آخر والا يخافوا بمعنى قصيري النظر من يقيسون عمل الجامعة ومحاجتها بعدد الطلبة وعدد الدروس التي تلقى عليهم . ومن ناحية اخرى يجب ان نساجع الى اثناء مجتمع علمي يتصل العمال وثبتنا انجاز عدائنا وباحتينا ويكون له من اقام العلمي ما لم يغيره من مجتمع الام المتخضر . وفي رأي اثناء اثناء هذا المجتمع امر لا ينكر منه اذا اردنا للبحث العلمي في مصر ثورة واملاداً . واحتياج اعتماد هذ الجم عمل من امم الاعمال وأبسطها اوراً في مستقبل حياتنا العلمية فتجاه والشعب والفرد شخصي جبعها أمر محلي يجب أن لا نقيم لها وزناً

في اختبار لعنة المجمع ، والشيء الوحيد الذي يجب أن يدخل في جسابنا هو المقام العلمي  
البنى على الاتجاه البشري في ميدان البحث العلمي . ومن الناحية ثالثة يجب علينا أن نبني  
بنشر البحوث العلمية التي يقوم بها أستاذة المامعة وسائر الشغافين بالبحث والابتكار .  
فالكثير منا يكتفى اليوم بنشر إنجازاته في المجالات الأجنبية لما لهذه المجالات من مكانة معروفة  
بها ولو جم ما ينشر في كل سنة من مجموع المصريين والقديسين في مصر في هذه المجالات الأجنبية ،  
ووضع بين دفعتين لكنني لا أخرج مجله بل لعله يكفي لآخر مجلات متعددة

وفيرأي أنه قد آن الأوان لتنظيم اصدارات مجله او عدة مجلات علمية في مصر واذا  
أنشئ المجمع الذي أشرت إليه فإن البحوث التي تلقى فيه منشور بطبيعة الحال في مجلة دورية .  
وتصدر بعض الهيئات العلمية في مصر اليوم مجلات دورية او نشرات متسللة تدوّن فيها  
بعضها العلبة . وفي البلاد الأخرى تعرض البحوث عادة على محكمين متخصصين يقومون بفحصها  
وتقرير صلاحيتها أو رفعها ولا يضرر المجلة أو الهيئة العلمية أن يكون المحكمون خارجين  
عنها فالبحث الذي اليوم قد وصل إلى درجة عالية من التخصص الصريح بحيث لا يوجد في  
المعلم كله إلا قر قليل يستطيع كل منهم أن يحكم على مستوى بحث معين ونحن إذا سلّكنا  
هذا السبيل فلن يضررنا الاتجاه إلى محكمين من غير القديسين في مصر كما وجدنا ضرورة  
لذلك لكي يحتفظ مستوى عالي لمجلتنا العلمية . وستكون اللغات التي تنشر بها الابحاث هي  
اللغات العلمية الأربع المعترف بها في المؤتمرات الدولية ولكن وإنجينا نحو اللغة العربية  
ونحو أنفسنا يقتضي علينا بنشر ترجمة أو ملخصات عربية لكل ما ينشره  
فإذا نحن قد باذاء جمع على النحو الذي ذكرته ونظما نشر البحوث بالطريقة التي  
وصفتها فإن على الدولة أن تقوم بتخصيص المال اللازم لتشجيع البحث والاشارة إليها وعلى  
رجال العلم أن يطالبوا الدولة بذلك لأنهم أبصر من غيرهم بضرورته وفائدة

«... إن عالمنا ومستقبلينا أغلى من كل كائنات القومية . كل ملوك من تعال ،»

« مما يعلم ، خليل إزاء عمل هؤلاء الرجال بأقصى قدرة على الامداد»

« وبالنهاي والشارقة على ترقية الفكر العربي ... أنا لا تستطيع أن»

« تقوّم ما عملوه لترقية العلوم بكل ربيع البنوك في جميع أنحاء العالم ...»

هربرت هوفن . رئيس الولايات المتحدة ١٩٤٣