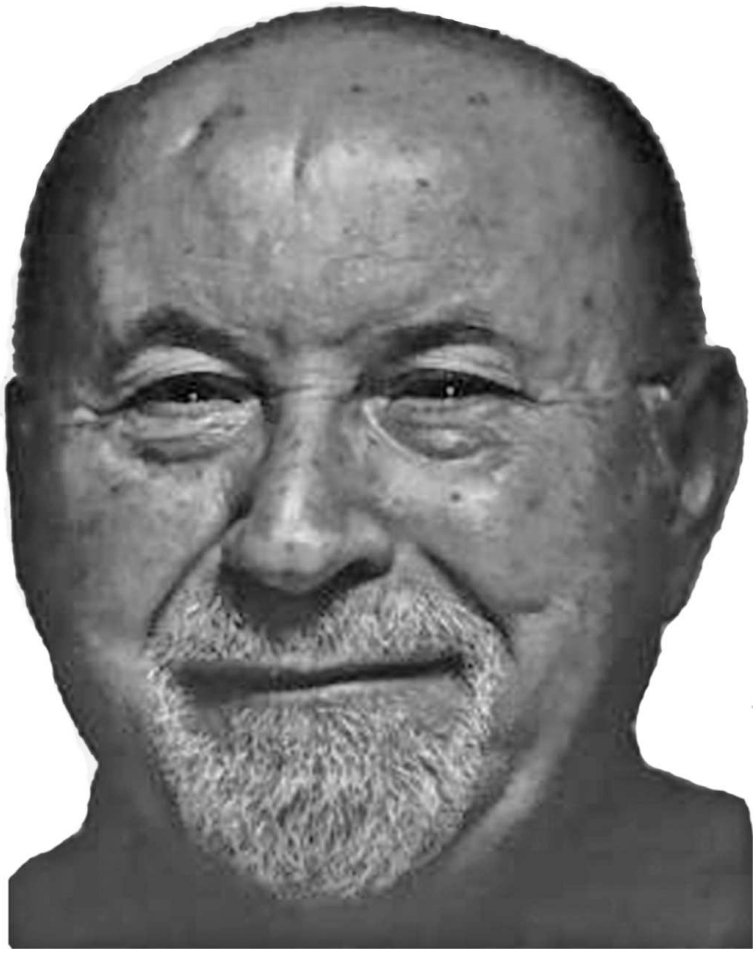
العالِم يوسف مروة

في سطور



١٩٣٤ ـ ٢٠١٩

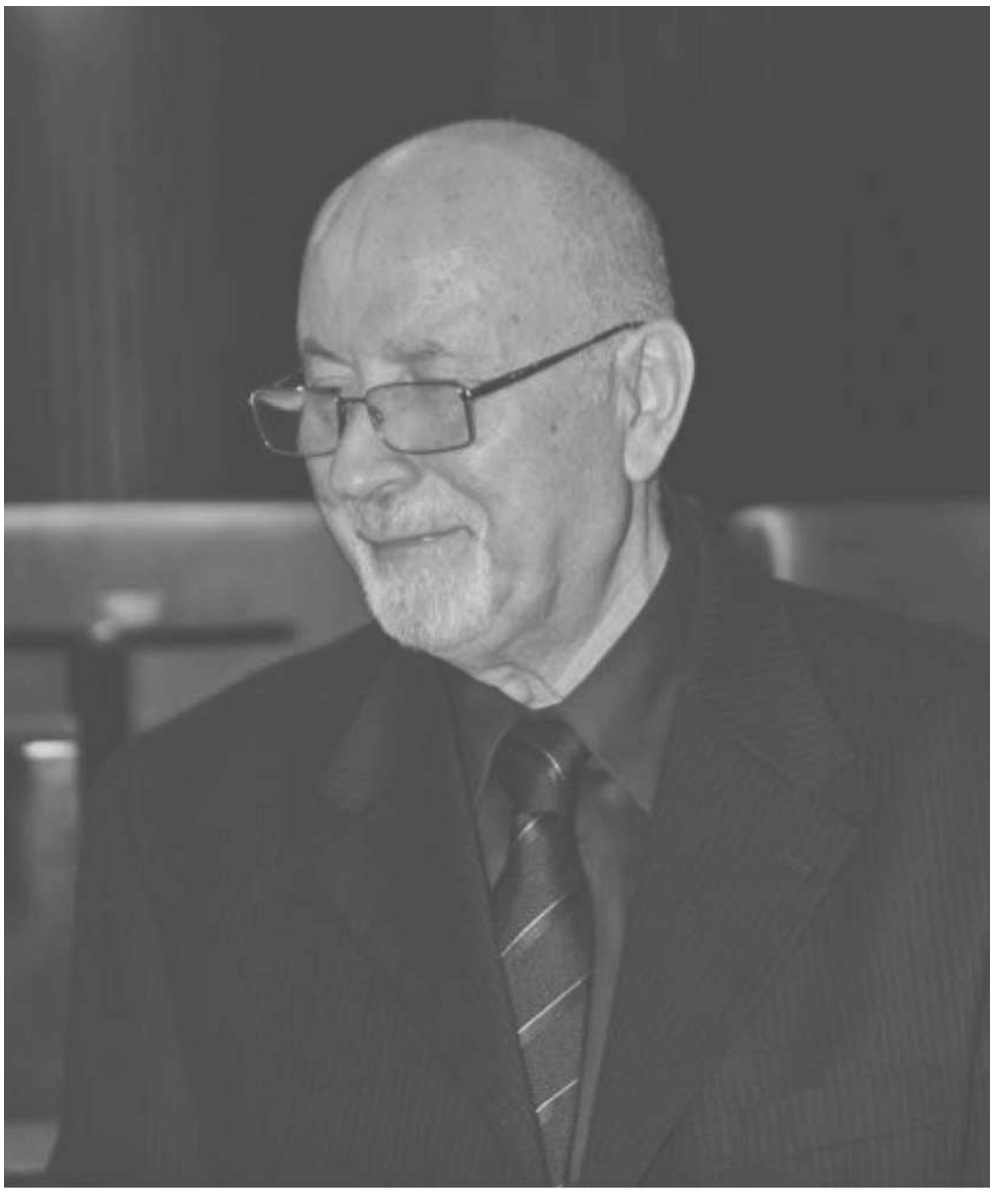
العالِم يوسف مروة

في سطور

١٩٣٤ ـ ٢٠١٩

تمّ جمع هذه المطبوعة لمناسبة ذكرى أسبوع وفاة

العالِم يوسف مروة



«في سلسلة التلاقي بين العلم والدين نجد كتاب (العلوم الطبيعية في القرآن) أدق محاولة قرأت وسمعت طيلة مطالعاتي، ولهذا فقد أكبرت الكتاب واحترمت هذا الإنتاج السخي من مؤلفه الشاب الباحث الأستاذ يوسف مروة ودعوت له بالتوفيق وسوف أضع كتابه دائماً بين الكتب التي هي أمامي وفي عقلي وقلبي حيث أن أجواء الدعوة الدينية في يومنا العصيب هذا بحاجة إلى هذا المنطق العلمي العزيز فللّه دره وعليه أجره».

من مقدمة سماحة السيد موسى الصدر لكتاب

(العلوم الطبيعية في القرآن)

صور، ١٩ كانون الأول ١٩٦٧

من تكريم

الدكتور يوسف مروة كرجل العام ٢٠١٣

بقلم: رضا منصور

هُنالِكَ رجالٌ تصنَعُهُمُ المناصبُ، يعتلونَها ويبقونَ فيها إلى أواخر أعمارهم، لا يضيفونَ إليها شيئاً.

وهنالِكَ رجالاتٌ يصنعونَ المناصبَ، ويضيفونَ إليها مهاماً ورؤًى ووظائفَ، يوسُف مروة من هؤلاء، عندما نالَ شهادةَ الدكتوراه، حوّل حياتَهُ كلَّها إلى ورشةِ عملٍ ورسمَ خطةً «منظمةً ودقيقة»، للنهوضِ بإرثٍ علميّ ثقافيّ حضاريّ عريق، وضخَّ دماءً جديدةً، وإضافاتٍ أعطت لهذا الإرث، بعدَه المُعاصر. ولعلَّ العالِمَ والمفكرَ، الذي فيه، ساهما معاً، بشكل جليّ، في عملية التنمية العلميّة، والثقافيّة والإبداعيّة.

كُتُبٌ، ومُحاضراتٌ، ودراساتٌ، وتوصياتٌ، وعُضْوياتٌ، ومهرجاناتٌ وندواتٌ، وصروحٌ ثقافيّةٌ، ومراكز علميّة، وورشُ

عمل، أغنتْ شتى أنواع العلوم والآداب في العالم العربيّ، وكندا والعالم. وكلها تشهدُ على عطاءات هذا السبعينيِّ المؤمنِ، السائرِ نحوَ أبوابِ الثمانينَ بخطىً واثقةٍ وواضحةٍ ومطمئنةٍ، فهْوَ، ما يزالُ في أوجِ عطاءاتِهِ، وفي ذروةِ إبداعاتِه، ما يزالُ يُتابِعُ أبحاثه في المجالات العلميّة، والفلسفيّة والأدبيّة. هذا الإنسانُ المُتَدَفِّقُ معرفةً، المتواضعُ أدباً، يعيشُ اليومَ في سكينة هدوئه وتأملاتِه الروحيّة. هدوءٌ لكأنّهُ هدوءُ خريفِ العمرِ، أو لكأنّهُ فرصةٌ تُعطي المفكرَ مكافأةً، راحةً، أو استراحةً، بعدَ صخبِ الأسئلة والحَيرة، وعطاءاتِ الفكر وتجلياتِه.

وخريفُ العمر عندَ الأتقياءِ، الأنقياءِ النوابغِ، مرحلةٌ مستمرةٌ للعطاءِ، على قدر ما هو (هذا الخريف) مرحلةٌ للتقاعد والخلوةِ والاعتزال، ولكنَّ الأدباءَ والعلماءَ والفلاسفةَ، لا يتقاعدونَ ولا يعتزلونَ أبداً، فَهُم في خريف العُمر، يبدعونَ أكثر. ربّما تزولُ الصورةُ الاحتفاليّةُ والاحتفائيّةُ الصاخبةُ، من حياتِهم، لكنْ تصبحُ الأشياءُ أقرب إلى النفس، أقرب إلى الذات، أقرب إلى الروح، أقرب إلى اللّه، جلَّ جلالُهُ.

عندما يكتبُ المرءُ عن رجلٍ سبعينيٍّ (عرفتُهُ منذُ أكثر من ثلاثينَ سنة) تلفُّه تذكاراتٌ منْ أيامٍ عِتاقْ، أيام الزمنِ

الجميلِ، أيامِ الثقافةِ، والملتقياتِ الأدبيَّةِ، والمحاضراتِ، والمهرجاناتِ. التي كانِ يؤُمُّها المئاتُ وأحياناً الألوف.

عندما يَكْتُبُ المرءُ عن رجلٍ سبعينيٍّ، يلْفَحُهُ نَسيمٌ منْ عَبَقِ التاريخ، ويشعرُ بوقعِ منْ وَطْأةِ الزمنِ، فَكَيْفَ إذا كانَ هذا الرجلُ، عالماً وأديباً مَعْنِياً بأحوالِ الأمَمِ والحَضَاراتِ، باحثاً عنْ خباياها، مُفَسِراً لأسبابِ نشوئِها ونهوضِها وزوالِها.

كَمْ شارَكْنَا معاً في أكثرِ مِنْ مِنْبَرٍ، وَنَدْوَةٍ، وَصَحيفَةٍ، ومهرجانْ. كُلَّما التَقَيْتُهُ، أوْ هاتَفْتُهُ، أشْعُرُ بصفاءِ روحِه، وحنوِ ضميرِه، وحنانِ قلبِه، كَمْ أسَرَني بحُضورِهِ المَعْرِفيّ! وتواضُعِهِ الأدبيّ.

جريدة المهاجر ـ ٢٠١٣

مولده ونشأته

بقلم: رضا منصور

أبصر يوسف مروة النور في مدينة النبطيّة ـ لبنان في ٧ تشرين الثاني ١٩٣٤، وأسرة مروة من الأسر العريقة بالعلم، والثقافة، والتقوى والتدين، كان والدُه نجاراً، امتلك مكتبة غنيّة ورثها عن جده. تلقى يوسف مروة علومه الأولى في المدرسة الابتدائية في النبطية، منذ يفاعته كان يقرأ كتب والده، مما جعله يتفوق على زملائه في المدرسة. كان يحب الحساب، والرياضات كثيراً.

يذكر الفتى، يوسف، طفولته الهادئة والهانئة، التي عكّر صفوها الانتداب الفرنسي، إبّان الحرب العالميّة الثانية، ويذكر دخول جحافل الجيش البريطاني التاسع، إلى جنوب لبنان (جبل عامل)، وكيف أنزل العلم الفرنسيّ، مع أترابه الطلبة عن مبنى المدرسة، وأحرقوه استنكاراً، لاعتقال رجالات الاستقلال في قلعة راشيا عام ١٩٤٣.

ويذكر صبيحة اليوم الذي ذهب فيه للتقدم إلى امتحان الشهادة المتوسطة، في ربيع ١٩٤٨، وكانت الجيوش العربيّة، يتقدمها جيش الإنقاذ من لبنان، تدخل فلسطين لتحريرها من العصابات الصهيونية، رآهم يمرون من أمام بيت أهله، ويتوقفون أمامه للاستراحة، فيروح والده وأخواته، يقدمون كؤوس الماء، والحلوى والمرطبات لهم، ويصف الفتى الفذ يوسف، النشوة العارمة، التي حرّكت وجدانه، وقتئذٍ لهذا المشهد المليء، بالنخوة والمروءة والرجولة.

ويذكر أيضاً، مشهداً من أيام يفاعته، يكاد لا يفارق مخيلته، بالرغم من مرور السنين العجاف، إنّه مشهد قبة ضريح مواطنه العالم، العبقريّ، حسن كامل الصبّاح، تلك القبة التي كان يراها، كلما فتح نافذة البيت في النبطية، فتحت بدورها في تفكيره، نوافذ وآفاق على العلوم، والثقافة والفكر. تأثر بالصبّاح وبتراثه العلمي الثريّ، وصار الصبّاح أنموذجاً، يحتذى بالنسبة إليه، في العمل والعلم والعطاء، ليكتبَ فيما بعد كتباً، ويقدم محاضراتٍ، ويعقد ندواتٍ، ويكتب دراساتٍ، ويعدّ مشروعاتٍ، ويقدم توصياتٍ، تتعلق بمواطنه العبقريّ: العالم حسن كامل الصبّاح، معتمداً على وثائقَ وأوراقٍ خاصةٍ منحتْهُ إياها والدةُ العالم الراحل..

وكان للقنبلة الذرية «هيروشيما»، (١٩٤٥) محطة مفصليّة في مسيرة الفتى اليافع، جعلته يقرأ ويراجعُ ويجمعُ ويؤَرْشفُ، أغلبَ ما كُتبَ، وكلَّ ما وقع تحتَ يَدَيْهِ، من صحفٍ، وكتبٍ، ودورياتٍ، ووثائقَ، فيضعُ نصبَ عَيْنَيْهِ، مُنْذُ صباه الباكر، الغوص في عالَمِ الذَّرَّة.

دراسته

أنهى دراسته الابتدائية في النبطية، والثانوية في الجامعة الوطنية في عاليه، والجامعية في بريطانيا (لندن/ ليفربول)، وألمانيا (كارلسروه) والولايات المتحدة (لوس أنجلوس / رينو)، وكندا (تورونتو). يحمل درجة بكالوريوس علوم في الفيزياء الهندسية، وماجستير علوم في هندسة الطاقة، ودكتوراه علوم في فيزياء الإشعاع (جامعة جاكسون ـ الولايات المتحدة ١٩٧٣). تابع دراسات عالية عدة في مواضيع التطبيقات الصناعية والتقنية للنظائر المشعة ولأشعة الليزر وفيزياء الانشطار والاندماج النووي والحماية ضد تأثير الإشعاع والطرق التقنية لقياس وضبط الإشعاع النووي، في عددٍ من معاهد ومراكز البحوث العلمية في إنكلترا وألمانيا وإيطاليا والنمسا.

أعماله العلمية

حصل على براءة باختراع محرك لتوليد القوة المحركة بواسطة التفاعلات الحرارية بين الأوكسجين والآزوت في الهواء من وزارة الاقتصاد الوطنية السورية وسجلت تحت قرار رقم ٢٠٣ بتاريخ ٢٥ حزيران ١٩٥١، نظرية هندسية جديدة في هندسة الأوضاع ـ طوبولوجيا (١٩٥٥)، تفسير جديد للجاذبية الكونية على أساس الظاهرة الموجية (١٩٥٧)، تعديل لصيغة فتزجيرالد ـ لورانتز في النسبية الخاصة (١٩٦٥)، سلوك الجسيمات المادية في السرعات الفوق ضوئية (١٩٧٢)، نظرية مجال الوحدانية الكونية التماثلية العظمى (١٩٨٧)، ودراسة حول الاندماج البارد، حيث كشف عن ظاهرة نووية جديدة أطلق عليها اسم تفاعلات التلاؤم النووي (١٩٨٩).

الجمهورية السورية
وزارة الاقتصاد الوطني
مديرية حماية الملكية الصناعية
والتجارية والتأليف

قرار رقم ٢٠٢

ان وزير الاقتصاد الوطني

بناء على الطلب المؤرخ في ١٣ أيار ١٩٥١

وعلى أحكام المادة ١٦ من المرسوم التشريعي ذي الرقم ٤٧ تاريخ ٩ تشرين الأول ١٩٤٦ المتعلق بحماية الملكية الصناعية والتجارية

يقرر ما يلي :

المادة ١ — يمنح السيد يوسف بن عبد الحسين مروه اللبناني الجنسية المقيم في [illegible] لبنان ٥/٠ براءة اختراع « محرك لتوليد القوة المحركة بواسطة الضغط الناتج عن تمدد الهواء المسخن بالحرارة ثم تبريده كيميائيا » لمدة خمس عشرة سنة تبدأ من تاريخ إيداع الطلب الواقع في الثالث عشر من أيار سنة الف وتسعمائة واحدى وخمسين الساعة العاشرة والنصف وتسجل في دفاتر مديرية الملكية التجارية والصناعية وفقرن التأليف تحت رقم ٣٣٦

المادة ٢ — تعطى هذه البراءة دون أدنى ضمانة فيما يتعلق بحقيقة الاختراع وتبقى جميعة أمانة الوصف ودقته وبالتالي الحقوق والواجبات المنصوص عليها في المرسوم التشريعي ذي الرقم ٤٧ تاريخ ٩ تشرين الأول ١٩٤٦ .

المادة ٣ — تحفظ دائرة الحماية بنسخة عن الوصف الفني للاختراع والمخطط الملحق به .

المادة ٤ — ينشر هذا القرار ويبلغ لذوي العلاقة به لتنفيذ احكامه .

دمشق في [illegible] ١٩٥١

صورة عن براءة الاختراع، واستخدام NASA للفكرة

بعد عقدين من الزمن

الادارة الامريكية للملاحة الفضائية (نازا) تستثمر اختراعا عربيا لاستخدام الهواء كوقود في المحركات

ابراهيم ابراهيم

قدم الكاتب هذا التحقيق العلمي التقني الى صديقه الدكتور يوسف مروه ، بمناسبة مرور نصف قرن على نشره لاول دراسة علمية له كان عنوانها (المفهوم الذري للمادة في التراث العلمي الفيزيقي والافريقي).. اعلنت ادارة الفضاء والملاحة الامريكية (نازا) في الشهر الماضي عن تجاربها لنموذج ثوري جديد عن طائرة من طراز (اكس - ٢٤ ايه) يعمل محركها بواسطة القوة المحركة الناتجة عن تفاعل غازي الاوكسجين والنتروجين المتوفران في الهواء . واعلن ذلك مدير المشروع جف دولي في مركز درايدن لابحاث الطيران في كاليفورنيا بأن سرعة الطائرة المذكورة ستصل الى ثمانية امثال سرعة الصوت وقد نشرت المجلات والمنشورات العلمية والتقنية الامريكية مثل

يولدا الحرارة عندما يتفاعلا كيميائيا ، ذلك لان الهواء يتركب من ٢١ ٪ اوكسجين و ٧٨ ٪ نتيروجين (حجما) و ٦ر١٨ ٪ اوكسجين و ٤ر٨١٪ نيتروجين (وزنا) وعندما تتحد ذرة من الاوكسجين مع ذرة من النتروجين ينتج جزئ من مركب اول اوكسيد النتروجين N2+O2-->2NO وعندما يتحد اول اوكسيد النيتروجين مرة ثاني مع الاوكسجين ينتج جزئ من مركب ثاني اوكسيد النتروجين NO2 ويوافق هذا التفاعل تولد وانطلاق كمية من الحرارة تساوي ، ٧٢٨٥٠ سعرة حرارية في كل تفاعل يتم بين ٣٢ غرام عن الاوكسجين و ١٤ غرام من النتروجين حسب المعادلة التالية :

2NO + O2--> 2NO + 72750 CALORIES

الدكتور يوسف مروه
خلال لقاء قصير ، ولكنهما اعتبرا الفكرة غير عملية

سجلت باسمه مؤسسة هودن ـ كندا مجموعة من الطرق والعمليات والأساليب التقنية في إجراء الاختبارات والفحوصات غير الإتلافية في حقلي التشعيع الصناعي والفوق صوتيات الصناعية. أقام في كندا بصورة دائمة منذ عام ١٩٧٣، وعمل في حقل أبحاث ضبط الإشعاع والتشعيع الصناعي والفوق صوتيات الصناعية. ويحمل عدة إجازات كندية حكومية باستخدام التقنيات الخاصة بهذه الفروع المستخدمة في هندسة ضبط النوعية للصناعات النووية والمعدنية الثقيلة.

نشاطه العلمي والمهني

كان عضواً كاملًا وعاملًا في عدد من المعاهد العلمية مثل: معهد المهندسين النوويين، والمعهد الدولي للتقنية، ومعهد مهندسي الطاقة، والمعهد الأميركي للمهندسين الصناعيين، وفي جمعيات علمية وهندسية مثل: الجمعية النووية الأميركية، والجمعية النووية الكندية، وجمعية أبحاث الإشعاع الأميركية، والجمعية الكندية للحماية من الإشعاع، والجمعية الأميركية للفحوصات غير الإتلافية، والجمعية الأميركية للفحوصات والمواد، والجمعية الأميركية للمعادن، والجمعية الأميركية لضبط النوعية، وجمعية مهندسي التصنيع الأميركية، والجمعية الدولية للطاقة الشمسية إلخ... شارك في أعمال عدة مؤتمرات وندوات علمية حول التحليل الطيفي، والكيمياء النووية والإشعاعية، والحماية ضد الإشعاع النووي، والتقنية النووية واستخدام النظائر المشعة.

يحمل جائزة لانغفورد للتقدير والامتياز والتفوق المهني في التقنية المعدنية من معهد انتاريو للتقنية الهندسية (١٩٨٨) أثناء عمله في محطة دارلينغتون النووية.

خبرته العملية

عمل أستاذاً للرياضيات والفيزياء والكيمياء في لبنان وسوريا والبحرين والمغرب والجزائر (مدة ٨ سنوات)، وكرئيس لمختبر الإشعاع النووي في الجزائر (مدة ٣ سنوات)، وكرئيس مختبر للاختبارات والفحوصات غير الإتلافية، وكمهندسٍ خبير في ضبط النوعية النووية في كندا (مدة ٢٠ سنة)، حيث ساهم ببناء وتشغيل وفحص واختبار وضبط نوعية المنشآت النووية في محطات بيكرينغ ودارلينغتون وبروس لتوليد الطاقة الكهربائية بواسطة المفاعلات النووية.

إنتاجه الفكري

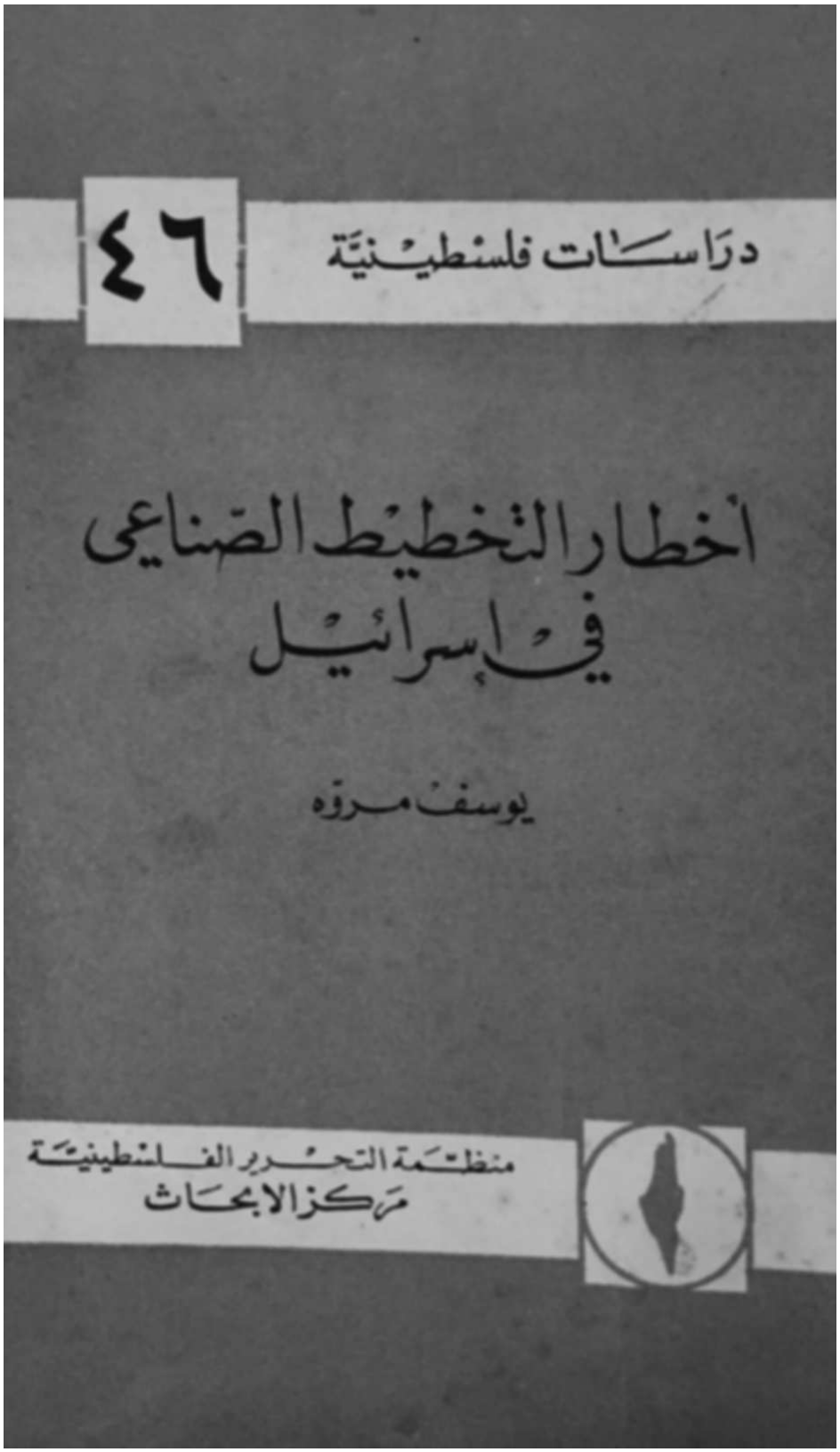
من كتبه المنشورة: كامل الصباح ـ عبقري من بلادي ـ ١٩٥٦، تاريخ نشوء الأرقام العربية ـ ١٩٥٦، العبقرية المنسية ـ ١٩٦٧، الأثر العربي في العلم الحديث ـ ١٩٦٧، مؤشرات ورموز العلوم الطبيعية في القرآن ـ ١٩٦٨، مؤشرات ورموز العلوم الطبيعية في تراث الإمام علي ـ ١٩٦٨، أخطار التقدم العلمي في إسرائيل ـ ١٩٦٨، أخطار التخطيط الصناعي في إسرائيل ـ ١٩٦٨، أخطار الأبحاث الذرية الإسرائيلية ـ ١٩٦٩، المآثر العربية ـ الإسلامية في الحضارة الغربية ـ ١٩٧١، محنة المثقف العربي ـ ١٩٧٢، الله والكون والإنسان ـ ١٩٧٢، مفهوم الله ونظريات الفيزياء الحديثة ـ ١٩٧٦، النقد الديني في الفكر العربي المعاصر ـ ١٩٧٦، المدرحية فلسفة العصر ـ ١٩٨٥، أزمة الفكر العربي المعاصر ـ ٢٠٠٠، المشيئة الإلهية في الكون ـ ٢٠٠٢، محمد ﷺ النبي العالم والرسول المعلم ـ ٢٠٠٣، والجالية العربية في كندا ـ ٢٠٠٩.

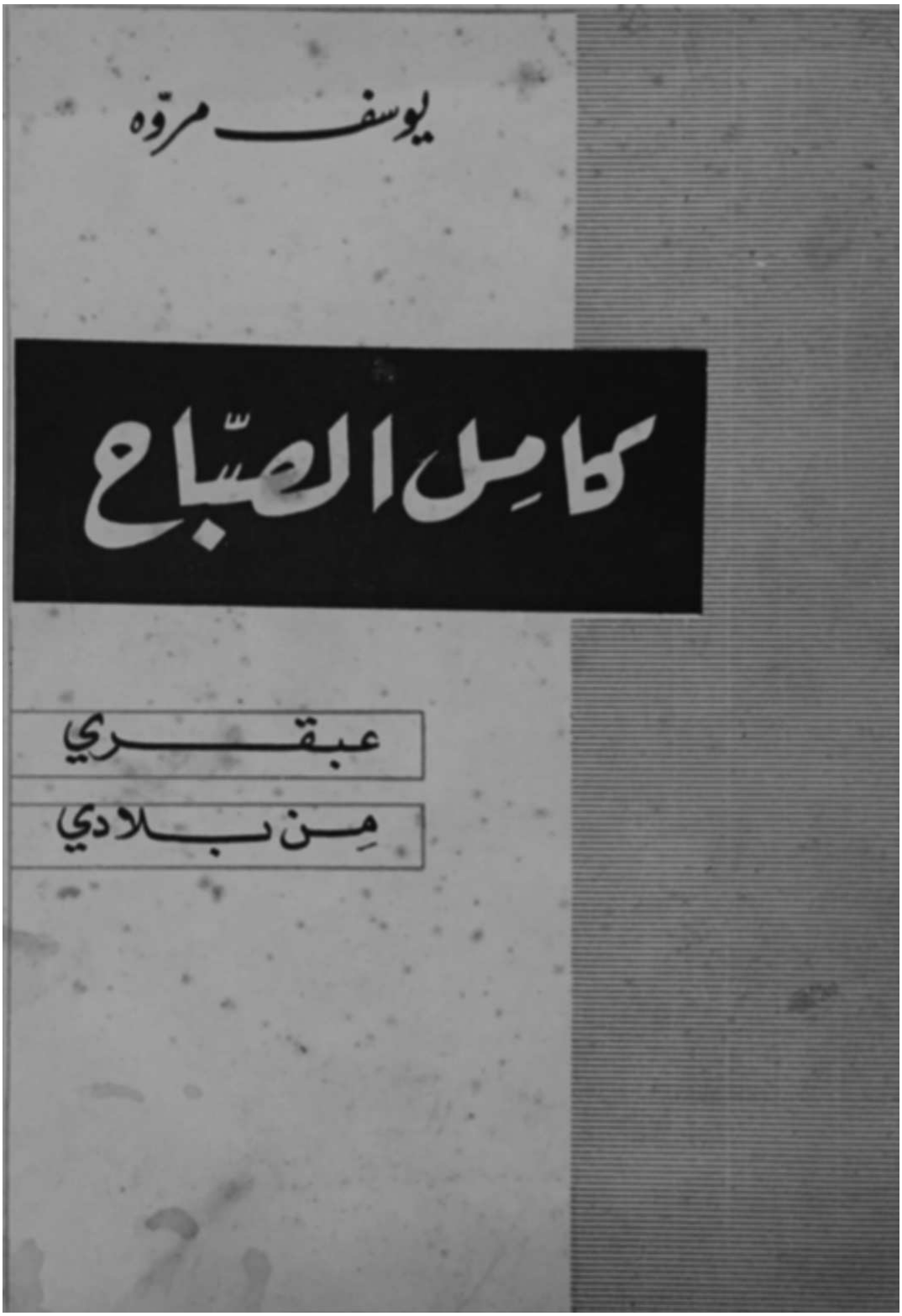
نشر أيضاً مقالات ومحاضرات في عددٍ من الصحف والمجلات العربية الصادرة في كندا والولايات المتحدة. ومن أبرز مواضيعها:

* المآثر والمنجزات اللبنانية والعربية المعاصرة في العلم والتقنية الغربية.
* الآثار الفينيقية والعربية المكتشفة في القارة الأميركية التي تعود إلى عهود عديدة قبل وصول كولومبوس.

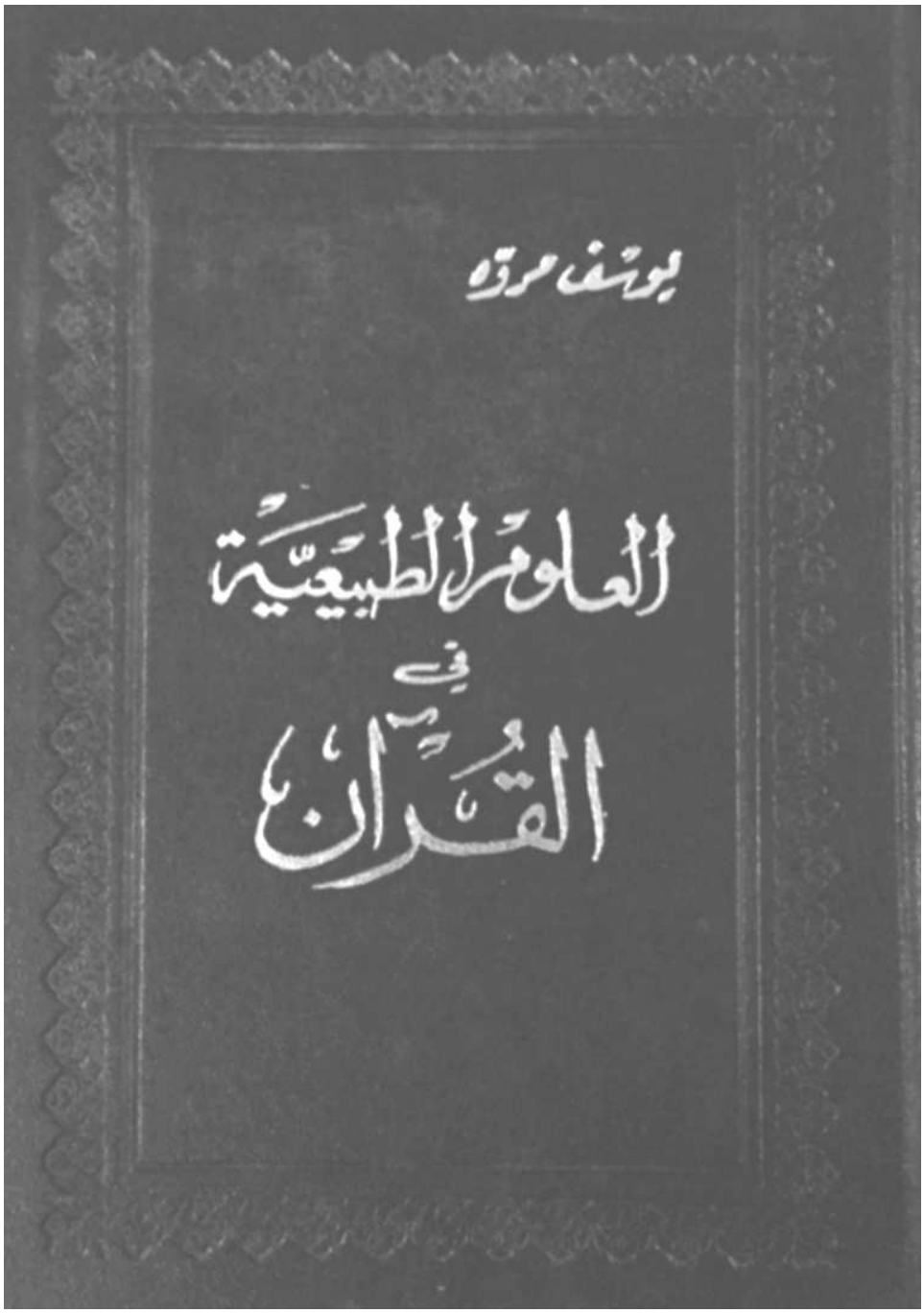
حاضر وكتب حول هذه المواضيع عدة سنوات لينشر بين أفراد الجاليات اللبنانية والعربية الوعي والتحسس بأهمية التراث اللبناني والعربي الغني وما يحمله من أمجاد جديرة بالتقدير والاحترام والإعجاب.

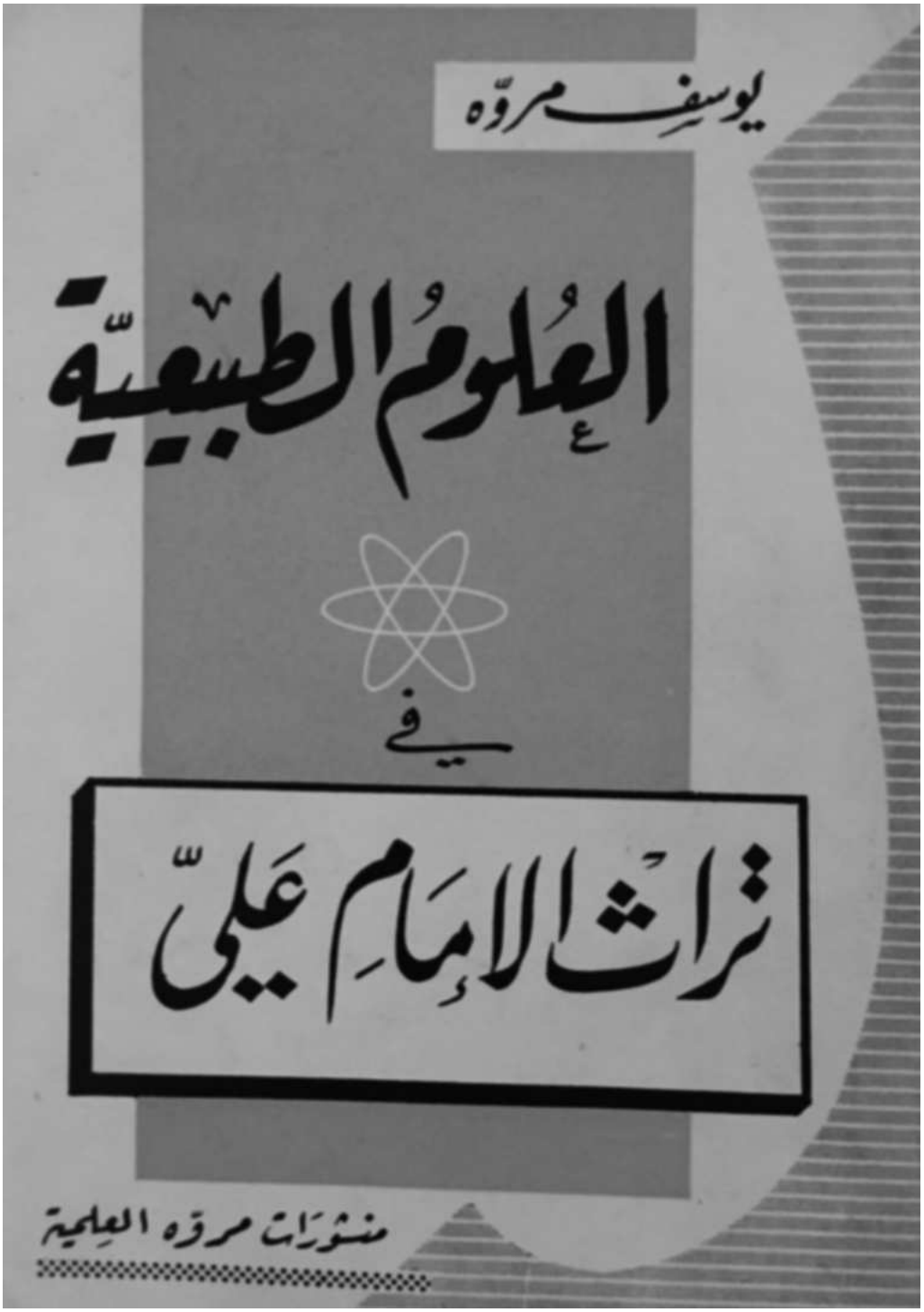
كان من أنشط العاملين في الحقل الثقافي العربي في كندا حيث ترأس مركز الدراسات العربية الإسلامية وفرع كندا للاتحاد العالمي للكتاب باللغة العربية، وكان عضواً مؤسساً في مركز التراث العربي والاتحاد العربي الكندي وسواه من المؤسسات الثقافية العربية الكندية. وتقديراً لنشاطه ومساهماته الثقافية المميزة، فقد كرمته وزارة الثقافة والمؤسسات الثقافية الكندية بعدد من الجوائز التقديرية.


دراسات فلسطينية
٤٦
أخطار التخطيط الصناعي في إسرائيل
يوسف مروّه
منظمة التحرير الفلسطينية
مركز الابحاث


يوسف مروّه
كامِل الصّبّاغ
عبقري
مِن بلادي

يوسف مروّه
العَبقريّة المنسيّة
قدّم له سعيد عقل


يوسف مروة
العلوم الطبيعية
في
القرآن


يوسف مروّه
العُلومُ الطبيعيّة
في
تراث الإمام عليّ
منشورات مروّه العلمية

مقترحاته

إلى الحكومات اللبنانية والعربية

سبق له أن قدّم خلال عامي ١٩٦٧/١٩٦٨ باسم الجمعية اللبنانية للأبحاث العلمية التي أسّسها في بيروت عام ١٩٦٧ مجموعة من المقترحات والتقارير والمذكرات والدراسات العلمية إلى الوزارات والإدارات المختصة في الحكومة اللبنانية وغيرها من الحكومات العربية، ومنها:

* مذكرة إلى مؤتمر القمة العربي الرابع، الذي عقد في الخرطوم، تضمنت مشروعاً بإنشاء مؤسسة عربية للطاقة الذرية وأخرى للأبحاث العلمية.

* تقرير حول إصلاح التعليم المهني في السودان بناءً على طلب وزير التربية السوداني في ذلك الحين، الأستاذ يحي الفضلي.

* مشروع إنشاء مركز الصباح للأبحاث العلمية في النبطية ــ لبنان.

* دراسة علمية حول أهمية تطبيقات اختراعات الصباح في التقنية الغربية.
* مشروع قانون حول استخدام وتطبيقات النظائر المشعة في لبنان.
* تقرير إحصائي للطاقة العلمية اللبنانية المتواجدة في لبنان والخارج.
* دراسة علمية موثقة حول النشاط الذري في الجامعات ومراكز البحوث العربية.
* مشروع إقامة مختبر لقياس الغبار والتلوث النووي والنشاط الإشعاعي فوق الأراضي اللبنانية لحماية المواطن من أخطار تلوث المياه والهواء والمواد الغذائية بالإشعاعات النووية الخطيرة.

١٩٦٧

« صفحة ـ ٢ »

مذكرة من مهندس لبناني الى الملوك والرؤساء العرب

ستبقى اسرائيل متفوقة حتى تحولوا قصوركم الى أندية للعلماء بامكان العرب صنع القنبلة الذرية بمدة لاتتجاوز السنة

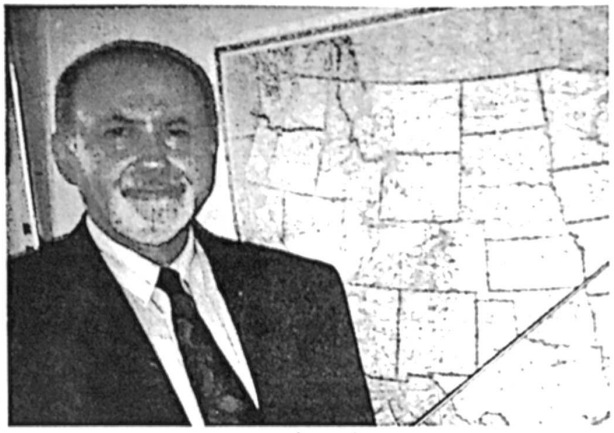
كميات اليورانيوم المعروضة للبيع

البلد العارض	النوع	الكمية بالكيلوغرام
كندا	يورانيوم طبيعي	٢٠٤٨
الاتحاد السوفياتي	يورانيوم ٢٣٥	٢٠٤٥
الولايات المتحدة	يورانيوم ٢٣٥	٢٥٠٠١
فرنسا	يورانيوم ٢٣٩	١٧
المانيا	يورانيوم طبيعي	٩
بريطانيا	يورانيوم ٢٣٥	٢

ملاحظة : سعر كيلوغرام اليورانيوم الطبيعي مشبع ١٢ دولارا ، واسعار اليورانيوم ٢٣٥ تختلف اسعاره باختلاف نسبة تركيز الفلز ٢٣٥ فيه .

تكاليف مشروع انجاز القنبلة الذرية

ـ تجهيز وادارة مركز الجزائر في الصحراء	٢٤ مليون دولار
ـ تجهيز وادارة عشر مختبرات فيزيائية أقوية	٢٤ مليون دولار
ـ تدريب ١٠٠٠ خبير عربي في مراكز الابحاث	
التوسعة الاجبالية لمدة ٦ أشهر	٢ مليون دولار
ـ تجهيز وادارة مؤسسة الطاقة الذرية العربية	١٥ مليون دولار
ـ انشاء المختبرات الفرنسية وتجهيزها	١٢٠ مليون دولار
ـ ادارة المختبرات الفرنسية	١٠ ملايين دولار
ـ دراسات ومشتريات إضافية وتجريبية	٢٠ مليون دولار
	٢٢٥ مليون دولار



د. مروة يلقي محاضرة في جامعة كونكورديا ـــ مونتريال حول
(التواجد العربي الإسلامي في القارة الأمريكية قبل كولومبوس)

السنة الثانية - العدد العشرون (أيلول/ سبتمبر) September 2003

حكاية مهاجر عربي إلى كندا (١)

الدكتور يوسف مروة

بعد هزيمة حزيران بدأت أفكر بالهجرة
تجربتي في البلدان العربية كانت مؤلمة
نديم المهتار كان أول عربي التقيته في كندا

الجمعية اللبنانية للأبحاث العلمية

بيروت – لبنان

تقدم

مشروع قانون بشأن ضبط وتنظيم عمليات استخدام
ونقل وتوضيب وشحن وتخزين المواد المشعة والاجراءات
التي يجب ان تتخذ للحماية ضد آثار الإشعاعات المؤينة

اعداد

يوسف مروه

مهندس فيزياكيميائي ، خبير في قياس الاشعاعات النووية ، ورئيس المختبر الذري والبيوكيميائي في الجزائر (سابقاً) ، مؤسس الجمعية اللبنانية للأبحاث العلمية ، وعضو مراسل في عدة جمعيات ولجان علمية دولية

كانون الاول – ١٩٦٧

الجمعيّة اللبنانية للأبحاث العلمية

LEBANESE ASSOCIATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH

تقدم مشروع تأسيس

مركز الصباح للأبحاث العلمية

SABBAH SCIENTIFIC RESEARCH CENTER

النبطية – لبنان

إعداد

يوسف مروه

مهندس فيزياكيميائي ، خبير في قياس الاشعاعات النووية ، رئيس المختبر الذري والبيوكيميائي في الجزائر (سابقاً) ، مؤسس الجمعية اللبنانية للأبحاث العلمية ، وعضو مراسل في عدة جمعيات ولجان علمية دولية

وفاته

توفي منتصف نهار الجمعة في الثامن عشر من شهر كانون الثاني ٢٠١٩ الموافق فيه الحادي عشر من جمادي الأول ١٤٤٠ في تورونتو، كندا. ووري الثرى في جنة وادي السلام في مركز الإمام الحسين عليه السلام في ماركهام، كندا.

«الصديق العزيز الدكتور يوسف مروة... إنني أتابعك في كتاباتك وفي اكتشافاتك وفي هذا العطاء الممتد في خط المسؤولية على أساس إن الإنسان الواعي يرى أن طاقة مسؤوليته بقدر ما يحتاج الناس إليه وما تريده الحياة منه. إنني أدعو لك وآمل أن تعرف الأمة قدرك وتقدر عطاءك المتنوع في أبعاده الكثيرة. وأرجو أن تبحث أمر رجوعك إلى بلدك من خلال دراسة الظروف الواقعية التي تسمح لك بذلك، فإن بلدك بحاجة إليك من خلال علمك وإخلاصك وإيمانك...».

من رسالة سماحة السيد محمد حسين فضل الله

إلى د. يوسف مروة

بيروت ١٠ تشرين الثاني ١٩٩٨م

٢١ رجب ١٤١٩هـ

الفهرس

من تكريم الدكتور يوسف مروة كرجل العام ٢٠١٣ ..... ٤
مولده ونشأته ٧
دراسته ١٠
أعماله العلمية ١١
نشاطه العلمي والمهني ١٤
خبرته العملية ١٦
إنتاجه الفكري ١٨
مقترحاته إلى الحكومات اللبنانية والعربية ٢٥
وفاته ٣٠

رحل يوسف مروة ولم يعد..

لم يتحقق الكثير من رؤيته في لبنان

والدول العربية،

وبقيت اقتراحاته حبراً على ورق...

للذكرى والتاريخ!

الفاتحة لروح المرحوم العالِم

د. يوسف مروة