

2024



النظم الرياضية

لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي وحوسبة اللغة العربية
الأوجه، الآليات، نماذج التفعيل



المؤتمر الدولي الأول: حضوري وعن بعد

2024

ماي

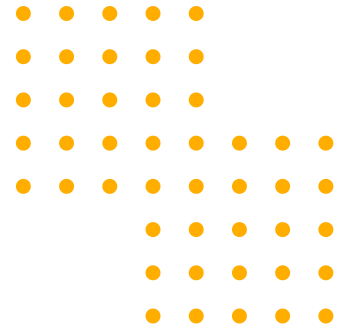
06

07

2024



**MATHEMATICAL SYSTEMS OF AL-KHALIL IBN AHMAD AL FARÂHÎDÎ
AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF ARABIC LANGUAGE
ASPECTS, MECHANISMS, AND ACTIVATING MODELS**



THE FIRST ONSITE AND ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE

MAY

06
07

2024

2024



النظم الرياضية

لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي وحوسبة اللغة العربية

الأوجه الآليات نماذج التفعيل



المؤتمر الدولي الأول: حضوري وعن بعد

2024

ماي

06

07

2024



MATHEMATICAL SYSTEMS OF AL-KHALIL IBN AHMAD AL FARÂHÎDÎ AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF ARABIC LANGUAGE ASPECTS, MECHANISMS, AND ACTIVATING MODELS



THE FIRST ONSITE AND ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE

MAY

06
07

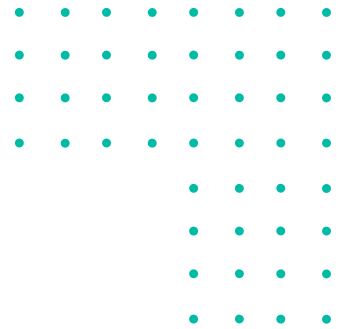
2024

PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA

Ministry of Higher Education and Scientific Research
Yahia Fares University of Medea

The First Onsite and Online International Conference

MATHEMATICAL SYSTEMS OF AL-KHALIL IBN AHMAD AL FARÂHÎDÎ AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF ARABIC LANGUAGE ASPECTS, MECHANISMS, AND ACTIVATING MODELS



MAY

06
07

2024

FACULTY OF LITERATURE AND LANGUAGES

Department of Arabic
Language and Literature

THE FACULTY OF LITERATURE AND LANGUAGES, AND
THE DEPARTMENT OF ARABIC LANGUAGE AND LITERATURE
THE UNIVERSITY TRAINING AND RESEARCH PROJECT GROUP OF;
COMPUTERIZATION OF FUNCTIONAL TEXT BLOGS
AUTOMATED PROCESSING AND OPERATING SYSTEMS

للفكرة منطق وأصول



للفكرة منطق وأصول

للعلم أصول وللفكر منطق. وبين المنطق والأصول تسري الفكرة: وأصل
الفكرة والرؤية والمنهج فكر العلامة الدكتور عبد الرحمن الحاج صالح
فتحية إجلال وانحاء وتجل لفكره وأسكنك الله فسيح جناته. يامن حددت
الأصول وبنيت المنهج وعلمتنا كيف يبنى العقل العلمي اللغوي عند العلماء
الأولين على مقارنة الظاهرة اللغوية بمنطق يحاكيها ويوازيها .. فكان
المنطق الرياضي من أهم أصولها ومبانيها. وذلك ما راح العقل الرياضي
للخليل يفككه ورحن بعقله أيها العلامة لنا تترجمه

المؤتمر إهداء إلى روحك

طالبكم قاسمي الحسني عواطف

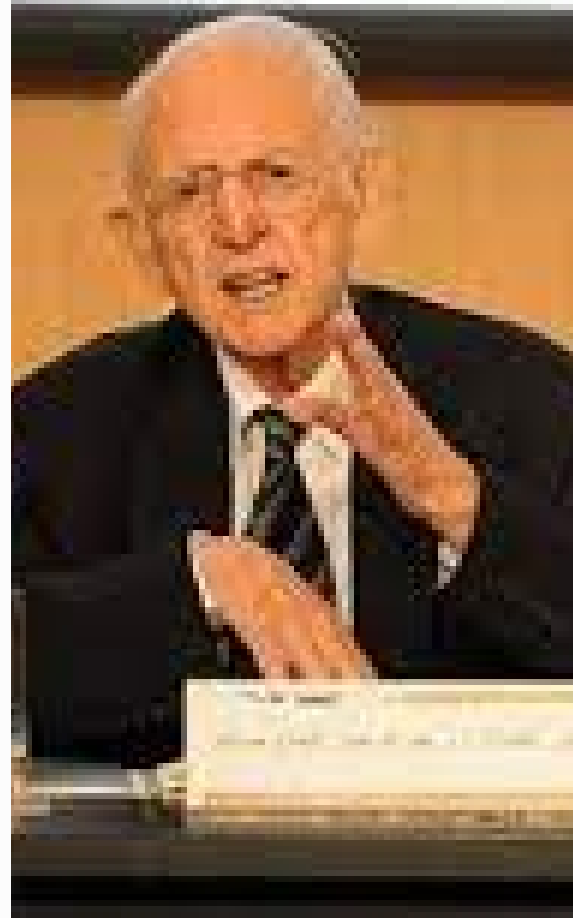
07/06 ماي 2024

www.univ-medea.dz/

جامعة الدكتور يحي فارس بالمدينة

Logic and Principles are the Essence of the Idea...

**SCIENCE HAS PRINCIPLES, AND THOUGHT HAS LOGIC...
BETWEEN LOGIC AND PRINCIPLES, THE IDEA FLOWS...
PRINCIPLES OF IDEA, VISION, AND APPROACH COMPOSED
THE THOUGHT OF THE EMERITUS SCHOLAR PR. DR. ABDUL
RAHMAN AL HAJ SALEH...
REMEMBRANCES, SALAAM, HOMAGE, BOW, AND
REVERENCE TO YOUR THOUGHT...
MAY ALLAH MAKE YOU REPOSE IN HIS SPACIOUS
PARADISE...
O YOU WHO DEFINED THE PRINCIPLES, BUILT THE METHOD,
AND TAUGHT FOR ALL OF US HOW THE LINGUISTIC
SCIENTIFIC THOUGHT OF THE EARLY SCHOLARS IS BASED
ON APPROACHING THE LINGUISTIC PHENOMENON WITH A
LOGIC THAT MIMICS AND ADJOINS IT...
MATHEMATICAL LOGIC WAS INDEED ONE OF THE MOST
IMPORTANT PRINCIPLES AND FOUNDATIONS OF ARABIC;
THAT IS WHAT AL-KHALIL 'S MATHEMATICAL THOUGHT
BEGAN TO DECORTICATE, AND YOU, O GREAT SCHOLAR,
BEGAN TO TRANSLATE IT FOR US WITH YOUR MIND...**



Dedication to your soul...

Your student...

Dr. Aouatif, KACIMI ELHASSANI,

President of the Conference

06/07May 2024

www.univ-medea.dz/

دياجة الملتقى الدولي

توطئة: ➤

فكر الخليل الرياضي وهج علمي حضاري:

لإن الهندسة الفكرية ذات الإطار النظري المحكم الذي بنيت عليه العلوم اللسانية من طرف أمة لم يعرف عنها قبل الإسلام قوة البناء الحضاري العلمي، إضافة إلى التقاطع القوي بين الأنساق اللسانية عند العلماء الأولين باعتبارها أنساقا استنباطية غنية بالمفاهيم الرياضية الإجرائية وبين الأنساق الرياضية قديما وحديثا؛ كلها عوامل قد تقود الفكر المتأمل المستفحص إلى الوقوف عند المقتضيات الخاصة بالعقل العربي الذي حدثت له طفرة استثنائية في حد ذاتها، يمثل فيها عقل الخليل الرياضي قطة توهج وتميز مع العقول العلمية الفذة التي بصمت الحضارة العربية والإسلامية.

لإن النظم الرياضية لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي تفوق نظرية التباديل والتوافيق وآلية الإحصاء العددي إلى الحضور الإجرائي للزمر والدوال والخوارزميات وغيرها من الأوجه الرياضية الفعالة في المنطق الرياضي المعاصر، مركزة نظمه الرياضية على ثنائية الثابت والمتغير كهانون رياضي تعالج به اللغة الطبيعية ويستثمر في المعالجة الآلية للغة العربية.

➤ إشكالية المتتقى:

➤ الإشكالية الرئيسية:

ينبني موضوع المتتقى على قضية محورية مفادها: **أوجه وأصول النظم الرياضية الخليلية** في علوم العربية وآليات تفعيلها في حوسبة اللغة العربية. إذ تهتل اللسانيات العربية في الدرس الحديث مما قدمه العلماء الأولون وعلى رأسهم الخليل بن أحمد الفراهيدي ومما تقدمه النظريات والمناهج اللسانية الغربية، لكن مما حاول الدرس الحديث تطبيق مناهج النظريات الغربية الحديثة نجد العلوم العربية الأصيلة هي الأكثر قدرة على معالجة مقتضيات النسقية للغة العربية بما في ذلك مقتضيات النسق الرياضي.

نسق رياضي استطاع عقل الخليل الكشف عنه بلغة لسانية رياضية وفق تمثيلات صورية وبنى رمزية خادما بها اللغة العربية في قلب الدراسات المعاصرة التي تعنى بالمعالجة الآلية للغات الطبيعية.

إننا نجد مخرجات الفكر الرياضي عند الخليل تسري سريانا فعلا في مختلف المراحل الإجرائية للسانيات الحاسوبية للغة العربية، التي تعدّ من أهم المجالات الحديثة والمعاصرة في الدرس اللساني، وهي في الوقت ذاته من أهم الأوجه الناطقة بحضور الفكر الرياضي للخليل في قلب الدراسات اللسانية المعاصرة التي تستخدم اللغة العربية وأهلها بلغة العصر **(لغة التقانة الحديثة)**.

◆ فما هي **أوجه وأصول النظم الرياضية الخليلية في علوم العربية وماهي آليات تفعيلها في حوسبة اللغة العربية؟**

➤ التساؤلات الفرعية:

➤ النظم الرياضية الخليلية:

(مفهومها، أصولها، أوجهها وتشابكاتها المعرفية):

- ✓ ما مفهوم النظم الرياضية وسريانها الإجرائي في الدراسات اللسانية؟
 - يتضق المؤرخون والعلماء في الدراسات الاستيمولوجية للعلوم العربية على عبقرية الخليل الرياضية ومنهج فكره الرياضي:
- ✓ فكيف ترتقي الأوجه الرياضية في فكر الخليل بن أحمد الفراهيدي إلى مستوى النماذج والنظم؟
- ✓ ماهي أسس النظم الرياضية الخليلية في مقارنته للظاهرة اللغوية وماهي أصولها؟
- ✓ كيف أثرت البيئة العربية الإسلامية من نص قرآني وسنة نبوية وعلوم شرعية ودراسات لغوية على فكر الخليل وعلى نسقه الرياضي إضافة إلى عبقريته وموهبته العلمية الرياضية؟
- ✓ ما هي أوجه النظم الرياضية الخليلية في علوم اللغة العربية نحو: علم الأصوات، صناعة المعاجم، علم النحو، البلاغة العربية، العروض وغيرها من العلوم اللسانية؟
- ✓ كيف أثرت (نظرية التباديل والتوافق) ومخترعها الخليل بن أحمد الفراهيدي في الرياضيات عند العرب ومنه في الرياضيات الحديثة والمعاصرة؟
- ✓ ما هي أوجه التشابه والاختلاف إن وجدت بين النظم الرياضية عند الخليل في مقارنته اللسانية والنظم الرياضية عند تشومسكي في النظرية التوليدية التحويلية؟

➤ النظم الرياضية الخليلية وحوسبة اللغة العربية:

- كيف تنبني المراحل الإجرائية الأساسية لحوسبة اللغة العربية من وصف وتوصيف على الأنساق اللسانية الرياضية الخليلية؟
- ما فعالية النظام الرمزي الرياضي عند الخليل في مقارنته للظاهرة اللغوية: (صوتيا، إفراديا، نحويا، بلاغيا، عروضيا) في مرحلة التشفير الرياضي في المعالجة الآلية للغة العربية؟
- ما أهمية نظام الخوارزميات الخليلية في بناء البرامج التطبيقية التي تعنى بالنظم الرقمية التقنية للغة العربية؟
- ما هي أهم التجارب اللغوية الحاسوبية الناجحة لخدمة اللغة العربية باعتبارها مخرجات مبنية على مدخلات النظم الرياضية لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي؟
- ما هي أهم جهود العلماء والباحثين العرب في حوسبة اللغة العربية؟ وما دور المراكز والمؤسسات والمنظمات والشركات في المعالجة الآلية للغة العربية؟





مجاور الملتقى:

العنوان	المحور
<p>النظم الرياضية عند الخليل بن محمد الفراهيدي: " مفهوما، أصولها، ذوجها، آلياتها":</p> <p>المفهوم:</p> <ul style="list-style-type: none">● مفهوم النظم الرياضية وآلياتها في الدراسات اللسانية التراثية والحداثية.● الأوجه الرياضية عند الخليل بن أحمد الفراهيدي من مستوى النماذج إلى مستوى النظم.● النظم الرياضية عند الخليل بن أحمد الفراهيدي بين التأصيل والحضور الإجرائي في المقاربة اللسانية <p>الأصول والأسس المعرفية:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ أثر البيئة الإسلامية في فكر الخليل الرياضي.✓ أثر النص القرآني والسنة النبوية والعلوم الشرعية.✓ قضية تأثير الخليل بمنطق أرسطو.✓ العبقرية الرياضية الخليلية:(دراسة وصفية تحليلية في ضوء الدرس الحديث).	المحور الأول

للغربية منطق وأصول

النظم الرياضية لفكر الخليل وحوسبة اللغة العربية
الأوجه، الآليات، نماذج التفعيل

أوجه النظم الرياضية الخليلية وآلياتها في علوم اللغة العربية:

- ✓ النظم الرياضية الخليلية وآلياتها في علم الأصوات.
- ✓ النظم الرياضية الخليلية وآلياتها في صناعة المعاجم.
- ✓ النظم الرياضية الخليلية وآلياتها في النحو العربي.
- ✓ النظم الرياضية الخليلية وآلياتها في علوم البلاغة العربية.
- ✓ النظم الرياضية الخليلية وآلياتها في علم العروض.
- ✓ المجال مفتوح للنظم الرياضية في العلوم والمباحث اللغوية الأخرى.

النظم الرياضية عند الخليل والمراحل الإجرائية لحوسبة اللغة العربية:

- النظم الرياضية عند الخليل ومرحلة الوصف.
- النظم الرياضية عند الخليل ومرحلة التوصيف.
- النظم الرياضية عند الخليل ومرحلة التشفير.

المحور الثاني

للغربية منطق وأصول

المحور الثالث

اللسانيات الحاسوبية واللغة العربية:

- ✓ المعالجة الآلية لأصوات اللغة العربية.
- ✓ المعالجة الآلية للكلمات.
- ✓ المعاجم الإلكترونية.
- ✓ المعالجة الآلية للتركيب.
- ✓ المعالجة الآلية للدلالة.
- ✓ المعالجة الآلية للنصوص.
- ✓ لسانيات المدونات.
- ✓ المعالجة الآلية وتعليم اللغة العربية.

الهيئة الاستشارية للملتقى الدولي

2024



البروفسور مصطفى حركات

جامعة الجزائر 2/ الجزائر



البروفسورة خولة طالب إبراهيمي

جامعة الجزائر 2



البروفسور مخلوف بن لعلام

جامعة البليدة 2/ الجزائر

الملتقى الدولي

النظم الرياضية لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي وحوسبة اللغة العربية
الأوجه، الآليات، نماذج التفعيل

07.-06

ماي 2024

جامعة المدية

كلية الآداب واللغات



جامعة المدية

<https://www.univ-medea.dz/>

المحور الرابع

النظم الرياضية عند الخليل والمجالات التطبيقية لحوسبة اللغة العربية.

المحور الخامس

تجارب لغوية حاسوبية ناجحة وفق النظم الرياضية الخليلية.

المحور السادس

جهود الأفراد والمراكز والمؤسسات والمنظمات في حوسبة اللغة العربية.

المعالجة الآلية للغة العربية وللغات الطبيعية

المحور السابع

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية الآداب واللغات

قسم اللغة والأدب العربي

فرقة البحث التكويني الجامعي

سبة المدونات النصية الوظيفية المعالجة الآلية ونظم التشغيل

الملتقى الدولي

الرياضية لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي وحوسبة اللغة العربية

الأوجه، الآليات، نماذج التفعيل



MATHEMATICAL SYSTEMS OF AL-KHALIL IBN AL FRĀHĪDĪ AND
NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF ARABIC LANGUAGE
ASPECTS, MECHANISMS, AND ACTIVATING MODELS

www.univ-medea.dz

06-07 / 05 / 2024

✓ تتكفل الهيئة المشرفة على المؤتمر بالإقامة أيام المؤتمر.

✓ تتكفل الهيئة المشرفة على المؤتمر بوجبة الغداء أيام المؤتمر.

✓ يتحمل الأستاذ المشارك نفقات السفر ذهابا وإيابا.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

كلية الآداب و اللغات

قسم اللغة و الأدب العربي

فرقة البحث التكويني الجامعي

المدونات النصية الوظيفية المعالجة الآتية و نظم التشغيل

الملتقى الدولي

رياضية لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي و حوسبة اللغة العربية

الأوجه، الآليات، نماذج التفعيل



MATHEMATICAL SYSTEMS OF AL-KHALIL IBN AL FRÁHÍD
NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF ARABIC LANGUAGE
ASPECTS, MECHANISMS, AND ACTIVATING MODELS

www.univ-medea.dz

06-07 / 05 / 2024

THE FACULTY OF LITERATURE AND LANGUAGES, AND
THE DEPARTMENT OF ARABIC LANGUAGE AND LITERATURE
UNIVERSITY TRAINING AND RESEARCH PROJECT GROUP
COMPUTERIZATION OF FUNCTIONAL TEXT BLOGS AND
PROCESSING AND OPERATING SYSTEMS



الملتقى الدولي:

النظم الرياضية

لفكر الخليل بن أحمد الفراهيدي

وحوسبة اللغة العربية

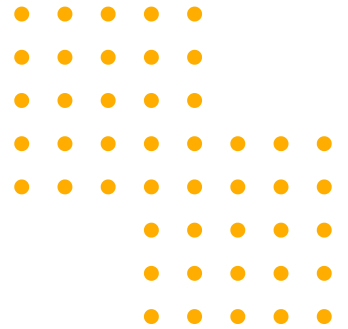
الأوجه، الآليات، نماذج التفعيل

مأخذاً بالمشاركين

2024



**MATHEMATICAL SYSTEMS OF AL-KHALIL IBN AHMAD AL FARÂHÎDÎ
AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF ARABIC LANGUAGE
ASPECTS, MECHANISMS, AND ACTIVATING MODELS**



THE FIRST ONSITE AND ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE

MAY

06
07

2024