

CURRICULUM VITAE

Full name : HASSINE EL MIR
birth day : January , 7 , 1953
place of birth : GABES / TUNISIA
marital status : Married / six childrens
address : Chenini Gabès Tunisia
E.mail : hassine_elmir @ yahoo.fr
Tel : Tunisia 0021626860848 Saudi Arabia 0508295031
Languages : Fluent in : English , excellent in French and Arabic (Native Tongue).

Academic Qualifications

Maitrise es Sciences := Bacca.Sc Math. : 1976 Faculté des Sciences de Tunis

D.E.A (:= Master) : 1977 University of PARIS 6 FRANCE Partial differential equation supervised by Serge Alinac

Doctorat de troisième cycle (:= P.H.D.) : 1979 University of Paris 6 France Complex analysis supervised by Pierre Lelong

Doctorat d'état es sciences math. : 1982 University of Paris 6 France Complex analysis supervised by Pierre Lelong. This is the highest qualification degree in math in France.

EXPERIENCES

1982-1983 : Professor : University of Nancy 1 FRANCE, (Advanced calculus, Real Analysis , Algebra)

1983-1998 : Professor : Faculté des Sciences Monastir TUNISIE

1998-2002 :Professor,Chairman : Faculté des Sciences Monastir TUNISIE

2002-2009 :Professor : King Faysal University

2009-2012 :Professor : Dammam University

2012-2016 :Professor : King Faysal University

Teaching courses

Math in arabic , Ordinary differential equations and partial differential equations, complex analysis, Topology , Differential geometry , Probability , Algebra , Linear algebra , Galois theory, Functional analysis , Optimization, Integration theory, Real Analysis 1, Real Analysis 2, Functional analysis, Complex analysis in several complex variables, Differential forms, Numerical analysis.

As it is mentioned below, some of this courses are available in Latex and PDF forms.

His work is mentioned in more than 120 articles :

This list is not exhaustive

- 1) L. Alessandrini (Italy) Correnti Positive : Uno Strumento per l'analisi globale su varietà complesse Parma 1998
- 2) H.J.Alexander (University of Illinois) U.S.A.
Comparison of two capacities in $\mathbb{C}^n$ Math Z.186 (1984)
- 3) M.Amamou TUNISIA (Monastir)
Thèse de troisième cycle
- 4) E.Bedford (Princeton University) U.S.A
a) Survey of pluri-potential theory Mittag Leffler 1988
b) The operator $(dd^c)^n$ on Complex spaces Sem.P.Lelong-H.Skoda Lect.Notes in Math. 1981 Springer.
- 5) Ben Messaoud (Monastir) TUNISIA
Thèse d'état
- 6) M.L.BEN Yattou (Bizerte) TUNISIA
Transfert de la propriété de prolongement méromorphe par un morphisme fini. Colloques de la Société Math. Tunisie 1994
- 7) U. Cegrell Sub-extension of plurisubharmonic functions with weak singularities arxiv 0409302 sept 2004
- 8) E.M.Chirka (Moscow) U.S.S.R. (a book)
Complex Analytic Sets Academic Publishers 1985
- 9) J.P.Demailly (Institut Fourier de Grenoble) FRANCE
(graduates cours and many publications)
a) Potential theory in several complex variables| course : Ecole d'été| C.I.M.P.A | Nice| juillet 89
b) Analytic geometry (a book) Graduate in Mathematics, Springer free accessible book www.fourier.ujf-grenoble.fr c) Mesures de Monge Ampère et caractérisation géométrique des variétés algébriques affines Mém.Soc.Math. France (N.S) (1985)
d) L^2 Vanishing Theorems prépublication de l'Institut Fourier (1994)
- 10) P. Dingyan Monge- Ampère currents over pseudo-concave spaces Jussieu Paris France
- 11) S. Giret (Poitiers France)
a) Sur le tranchage et le prolongement de courants thèse Poitiers 1998
b) Prolongement de courants positifs à travers une sous -variété CR Journal de mathématiques pures et appliquées 1999.
- 12) C.O. Kiselman (Stokholm) Plurisubharmonic Functions and potential theory 1998 Uppsala.
- 13) M.Klimek (DUBLIN) Ireland (a book)
Pluripotential theory London Math.Mono.Calderon press 1991
- 14) P.Lelong (Académie de Paris) FRANCE
Les objets souples de l'analyse complexe Expositiones Mathematicae 3 (1985)

- 15) N. Levenberg (Aukland)U.S.A
Analytic disks and pluripolar sets Indiana U.Math.Jour. vol.41 No2 (1992)
- 16) G. Martin (Syracus) U.S.A.
Analytic disks and pluripolar sets Indiana U.Math.Jour. vol.41 No2 (1992)
- 17) M. Meo (Grenoble France)
Transformations intégrales pour les courants positifs fermés Doctorat de l'Institut Fourier 1996.
- 18) E.A. Poletsky (Syracus) U.S.A.
Analytic disks and pluripolar sets Indiana U.Math.Jour. vol.41 No2 (1992)
- 19) Polking U.S.A. (Rice University)
A survey of removable singularities Math. Sci. research institut publication 2 Springer 1984
- 20) G. Raby (Poitiers) FRANCE
a) Tranchage des courants positifs fermés et équation de Lelong Poincaré Prépublication Université de Poitiers| n 78| 1994|
b) Tranchage des courants positifs fermés et équation de Lelong Colloques de la Société Math. Tunisie 1994
- 21) M. Rapp (Breckfeld Germany)
Continuation of positive, closed currents and analytic sets Math Z.214, 1993
- 22) H. Skoda Paris 6 FRANCE
Extention Problems and positive currents [communication] Paris VI|4 place Jussieu|1982|
- 23) N. Sibony (Paris Sud Orsay) FRANCE
Quelques problèmes de prolongement de courants en analyse complexe Duke math J. (1985)
- 24) Tomas Edlund Pluripolar sets and Pluripolarhulls Uppsala Sweden 5005.
- 25) B.A. Taylor (Michigan University) U.S.A
Comparison of two capacities in $\mathbb{C}^n$ Math Z.186 (1984)
- 26) J. Varouchas (Nancy) FRANCE
Thèse de troisième cycle
- 27) A. Ziriah (Toulouse) France
a) Ensemble pluripolaires exepcionels Ann.Polon.Math.50 (1989)
b) Subextension of plurisubharmonic functions with weak singularities

SUPERVISED THESIS

He has supervised the following diplomas :

- 1) Master thesis, Moufida AMAMOU , Tunis 1986
- 2) Doctorate Thesis , Moufida AMAMOU, Tunis 1992
- 3) Thèse d'ETAT , Mongi Blel, Tunis 1992 (in collaboration with J.P.Demailly from France, This is the old highest qualification degree in math in tunisia)
- 4) Thèse d'ETAT , Hedi Ben Messaoud Tunis 1996
- 5) Thèse d'ETAT , Jilani Alya (in collaboration with Pascal Maroni from France) ,Tunis 1995
- 6) Master thesis, Kalifa Dabbek, Monastir 1998
- 7) Doctorate Thesis ,Imed Feki , Monastir 1998
- 8) Doctorate Thesis, Ahmed Bougammoura,(in collaboration with Mongi Mabrouk) Monastir
- 9) Doctorate Thesis, Kalifa Dabbek 2002
- 10) Doctorate Thesis, Fredj Elkhadhra, Monastir 2002
- 11) Master thesis ,Abdallah Chames , KFU 2005 (in collaboration with Mohamed Saad and Fehd Jalawi)

- 12) Master thesis, Ahmed Abdulali, KFU 2007
- 13) Habilitation, Kalifa Dabbek , Monastir 2009(This is the new highest qualification degree in math in tunisia)
- 14) Habilitation , Fredj Elkhadhra , Monastir 2009
- 15) Master thesis, Amira Amir , KFU 2009
- 16) Doctorate Thesis Ahmed Abdulali, Stockholom University in Sweden 2012 (supervised on line)
- 17) Master thesis, Abeer al-feheid , KFU 2012
- 18) Master thesis, Mohammed Abduljeel Abdoh Ghalb, KFU 2015

INVITATION

- 1) Journées d'analyse complexe de Nancy 1982
- 2) Journées d'analyse complexe de Toulouse 1982
- 3) The international conference on several complex variables | Mittag Leffler (1987) Sweden
- 4) The international conference on Complex Analysis and Applications'85 Sofia 1986 Bulgarie
- 5) The international conference on several complex variables|Kyoto |JAPON (1988)
- 6) Colloque d'analyse complexe C.I.R.M. Marseille 1988
- 7) Premier Colloque de la Société Mathématique de Tunisie Tunis 1993
- 8) Deuxième Colloque de la Société Mathématique de Tunisie Tunis 1993
- 9) Analysis day KFUPM 2008
- 10) KSU conference on positif currents 2009
- 11) Analysis day KFUPM Jan 2010
- 12) Journées d'analyse complexe et Geometrie Monastir 2010 chairman
- 13) Stockholm Universty March 2012
- 14) K.S.U March 2012
- 15) Monastir October 2013

COMMITTEES

- 1) Arabization Committee
- 2) Conférences Committee :
 - Premier Colloque de la Société Mathématique de Tunisie Tunis 1993
 - Deuxième Colloque de la Société Mathématique de Tunisie Tunis 1993
- 3) Appointment and promotion Committee (each year from 1983 to 1995)
- 4) Research Committee .
- 5) Editor of The Algerian journal of math
- 6) Reviewer for Mathematical Reviews
- 7) Editor of The Tunisian journal of math

PUBLICATIONS

- 1) Thèse de troisième cycle Sur le Prolongement des fonctions psh 1979
- 2) Fonctions plurisouharmoniques et ensembles polaires lectures notes in math. n°822 / Springer 1980
- 3) Sur le prolongement des courants positifs fermés de masse finie Compte rendus de l'Académie des Sciences de Paris t :294 1982
- 4) Sur le prolongement des courants positifs fermés à travers des sous variétés de $\mathbb{C}^n$ Compte rendus de l'Académie des Sciences de Paris t :295 1982

- 5) thèse d'Etat : Prolongement des courants positifs fermés Université de Pierre et Marie Curie 1982
 - 6) Seconde thèse : Sur le théorème de Backer (Number theory)
 - 7) Prolongement des courants positifs fermés journées d'analyse complexe de Nancy 1982
 - 8) Sur le prolongement des courants positifs fermés | 153 | Acta Mathematicae | (1984) p. 1 – 45 |
 - 9) Fonction k-convexes et courants positifs fermés Séminaire de géométrie et d'analyse complexe 1983/1984
 - 10) Prolongement des courants positifs fermés et fonctions k-convexes Séminaire de géométrie et d'analyse complexe 1984/1985
 - 11) Prolongement des courants positifs fermés et fonctions -convexes Complex Analysis and Applications'85 Sofia 1986
 - 12) Extending positive currents with conditions on slices | Proc. of the international conference on several complex variables | Kyoto (1988) | p. 322 – 326 |
 - 13) Sur le prolongement des courants positifs fermés avec des conditions sur les tranches | CRAS 315 | série I (1992) | p. 777 – 780 | en collaboration avec M. Amamou
 - 14) Tranches et prolongement des courants positifs fermés | CRAS Paris 1993 | t 316 | série I, p. 1173 – 1176 | en collaboration avec H. Ben Messaoud
 - 15) Tranches et prolongement des courants positifs fermés | colloque S.M.T | Tunis | (1993) | en collaboration avec H. Ben Messaoud
 - 16) Opérateur de Monge-Ampère et formule de tranchage pour un courant positif, fermé | CRAS Paris | t : 321 p. 277-282 (1995), en collaboration avec H. Ben Messaoud
 - 17) Tranchage dans le polydisque | Colloque S.M.T | n° 2 | Monastir (1994) | en collaboration avec H. Ben Messaoud
 - 18) Opérateur de Monge-Ampère et tranchage des courants positifs fermés Journal of Geometric Analysis. (2000) en collaboration avec H. Ben Messaoud
 - 19) Tranches et prolongement des courants positifs fermés Mathematische Annalen 1999. en collaboration avec H. Ben Messaoud
 - 20) Prolongement et contrôle d'un courant positif fermé par ses tranches | C.R.A.S. Paris 1998 |
 - 21) Slicing and mass control for extending positive current Faculté des Sciences Monastir
 - 22) Sur le prolongement des courants positifs fermés colloque S.M.T | Hamamet Tunisie | (2001) |
 - 23) Extensions of plurisubharmonic currents with Kalifa Dabbek and Fredj Elkhadhra Math.Z. (2003)
- Three volumes of his seminar have been published at the University of Tunis
- 24) Séminaire de géométrie et d'analyse complexe 1983/1984
 - 25) Séminaire de géométrie et d'analyse complexe 1984/1985
 - 26) Séminaire de géométrie et d'analyse complexe 1985/1987
 - 27) Dictionary of math French → Arabic
 - 28) Dictionary of math Arabic → French
 - 29) Courant positif Master course Faculte des Sciences de Tunis
 - 30) Plurisubharmonic courant Mahdia Summer school 2004
 - 31) Courant psh slices and extension course Analysis days Monastir 2010
 - 32) Slicing and extension of positive current Dammam University 2012 in collaboration with Ahmed K. Abdulaali and Mourou Mohamed Ali
 - 33) H. El Mir and M. A. Mourou, E. A. Al Zahrani, Intertwining Operators Associated with a Dunkl Type Operator on the Real Line and Applications, Far East Journal of Applied Mathematics and Applications, Vol. 64, No. 2, 2012, pp. 129-144

- 34) On the extension of plurisubharmonic currents Monastir October 2013
 35) preprint The Existence Problem of S-Plurisubharmonic Currents 2013
 in collaboration with Ahmad K.Abdulaali
 36) Al Abdulaali, Ahmad K. ; El Mir, H., the Existence problem of S-plurisubharmonic currents C.R.Acad.Sci.Paris ,Ser1 ,2015
 37) Al Abdulaali, Ahmad K. ; El Mir, H., Extension of S-psh currents across zero sets of Psh functions 2015 preprint

List of Research Projects :

1. Al Abdulaali, Ahmad K. ; El Mir, H., Existence problem of S-plurisubharmonic currents. Financially supported by KFU under the reference 140202.
2. Al Abdulaali, Ahmad K. ; El Mir, H., Harvey's extension of S-psh currents across zero sets of Psh functions. Financially supported by KACST under the reference

م ص

05 43 .

3. Al Abdulaali, Ahmad K. ; El Mir, H., Extension of S-plurisubharmonic With Condition on Slices Financially supported by KACST under the reference

Courses in Tex and PDF forms

- 1) Courant positif Master Faculte des Sciences de Tunis
- 2) courant plurisubharmonique Mahdia Summer school 2004

تحليل حقيقي ١ 2003 – 2006

الاتصال والاتصال المنتظم للدوال الحقيقية تفاضل الدوال الحقيقية. نظرية القيمة المتوسطة. نظرية لوبيدل تكاملات ريمان. النظرية الأساسية للتفاضل والتكامل. نظرية تيلور Taylor. متتابعات ومتسلسلات الدوال. التقارب المنتظم

التحليل الحقيقي ٢ 2003 – 2006

الاتصال في $\mathbb{R}^n$. التفاضلات الجزئية. تفاضل الدوال في $\mathbb{R}^n$ و المصفوفات الجاكوبية. قاعدة السلسلة. نظرية الدالة الضمنية و تطبيقاتها الهندسية. نظرية معكوس الدالة.

نظريات التكامل 2007

المقياس و المجموعات القابلة للمقياس خواص المقياس. الدوال القابلة للمقياس. التكامل و الدوال القابلة للتكامل. نظريات النهايات للتكامل و تمهيدية فاتو. نظرية التقارب المطرد و نظرية الدالة المسيطرة. متباينة هولدر و متباينة مينكوفسكي. تعريف المقياس على الجداء الديكارتي نظرية توينلي و نظرية فويني

الصيغ التفاضلية و تحليل المتجهات 2006

التفاضلات الجزئية. تفاضل الدوال في $\mathbb{R}^n$ و المصفوفات الجاكوبية. قاعدة السلسلة. نظرية الدالة الضمنية و تطبيقاتها الهندسية. نظرية معكوس الدالة. المؤثرات التفاضلية و

المؤثرات التفاضلية في الإحداثيات المتعامدة. المنحنيات و التكاملات المسارية. التكاملات السطحية و نظرية جرين و ستوكس. الصيغ التفاضلية لضرب الخارجي و التفاضل الخارجي للصيغ التفاضلية. تكامل الصيغ التفاضلية.

التحليل الدالي 2006

الفضاءات المترية و الفضاءات المعيارية. التراص في الفضاءات المترية نظرية بلزنو و براستراس. و نظرية ريتس و نظرية أسكولي. نظرية بير و نظرية العنصر الثابت. فضاءات بناخ و المؤثرات الخطية المحدودة عليها. نظرية هان بناخ و نظرية الدالة المفتوحة و نظرية الرسم المغلق. فضاءات هلبارت و أساس هلبارت و نظرية بارسفال. المؤثرات المترافقة و المؤثرات الهرميسية و الطبيعية

التحليل الدالي 2003 – 2006 Master

الفضاءات الخطية المعيارية. المؤثرات الخطية المحدودة و المحدودة. فضاءات هلبارت و المترافق. الدالة المفتوحة و نظرية المخطط المغلق. مبدأ إنتظام الحدودية. الصيغ ثنائية الخطية و تمهيدية لأكس ملقرام. المترافقات و نظرية المدى المغلق. جبريات بناخ المثاليات

التحليل المركب 1 2003 – 2007 Master

معدلات كوشي ريمان و الدوال التحليلية. نظرية كوشي و نتائجها. النقاط الشاذة و نظريات المفكوك. مبدأ القيمة العظمى. البواقي و تطبيقاتها. الإدماج و التقارب في فضاءات الدوال التحليلية و الميرومرفية العائلات الطبيعية

أساسيات الهندسة 2005

الطريقة الإستنتاجية، مسلّمات الوقوع، مسلّمات المتباين و نظريات المتباين و منها فصل المستوي ، نظرية باش مسلّمات التطابق و نظريات التطابق الأساسية، مسلّمة ديدكين و أرخميدس و نظريات الهندسة المحايدة (منها مجموع الزوايا في المثلث و المتباينة المثلثية)، مكافآت مسلّمة إقليدس و الهندس الإقليدية.

توبولوجيا 2005

الفضاءات المترية. الفضاءات التوبولوجية الدوال المتصلة. الدوال المفتوحة و الدوال المغلقة. فضاءات الجداء و القسم. مسلّمات الفصل. الانتظام و الانتظام التام. الفضاءات

الطبيعية · خواص قابلية العد · الإدماج ١ الإدماج المحلي · الترابط و الترابط المحلي و الترابط
المساري الفضاءات المترية الثامة و نظرية يتر

التحليل المركب ٢ 2003 – 2007 Master

نظرية ريمان الضرب اللامتهي و تحليلات ويرستراس · نظرية رونغ · و نظرية متاق
لفر التمدد التحليلي · الدوال التوافقية و تحت التوافقية مسألة ديريكلي الدوال الكلية ·
معادلة ينسين نظرية بيكارد