

UFR de Mathématiques
UMR-CNRS 8524.
Université de Lille I
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tel : (+33)3.20.43.68.86
Fax : (+33)3.20.43.67.58
Email : mbekhta@math.univ-lille1.fr

CURRICULUM VITAE

Nom : MBEKHTA
Prénom : Mostafa
Nationalité : Française
Situation de famille : Marié (2 enfants)
Fonction : Professeur à l'université Lille I (octobre 1992),
classe exceptionnelle depuis 01/09/2008)

Titres universitaires

* Habilitation à diriger des recherches en sciences soutenue à l'université de Nice (Mai 1989)

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- **Directeur de l'UFR de Mathématiques pures et appliquées (depuis janvier 2001)(deuxième mandat)**. L'UFR de mathématiques regroupe 160 enseignants-chercheurs dont 144 titulaires et 32 IATOS. L'UFR comprend également 1 Directeur de recherche CNRS et 3 chargés de recherche CNRS et accueille chaque année plus d'une trentaine d'invités chercheurs étrangers.

J'ai pris mes fonctions en janvier 2001 et depuis, en plus des charges habituelles de cette Direction, j'accompagne l'UFR dans la phase de restructuration nécessaire qu'elle traverse. La réorganisation de la procédure comptable avec la délocalisation puis la décentralisation de Nabuco et la mise en place de l'ARTT ont été les plus marquants sur le plan administratif. L'UFR se situe également dans un contexte particulier de renouvellement du personnel du fait de nombreux départs en retraite. J'ai également accompagné les projets de fusion entre les laboratoires: - ANO et Probabilités-Statistiques en

janvier 2002 (Laboratoire "Mathématiques Appliquées"). Ensuite, - AGAT et Mathématiques Appliquées en janvier 2004 (Laboratoire "Paul Painlevé"). A cela viennent s'ajouter les problèmes de la mise en place du LMD.

- **Chargé de Mission** Relation Internationales à Université Lille1 (depuis janvier 2011).

- **Membre du Bureau du Consortium** d'appui à l'université Galatasaray (Turquie).

- **Mise en place** et le suivi d'un double diplôme: la Licence de Mathématiques avec l'Université d'Oujda (Maroc) (depuis 2007)

- **Mise en place** et le suivi d'une Licence délocalisée avec l'Université Galatasaray (Turquie). Il s'agit de la Licence MASS (Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales) (2010).

- **Président de comités de sélection** Université Lille 1 (2009-2010)

- **Expert à l'AERES** pour la Section des Formations et des Diplômes. Participation à la campagne d'évaluation des licences de la vague B, 2010.

- **Membre élu du Conseil d'Administration** de l'Université Lille 1 (2007-2008).

- **Membre élu du Conseil Scientifique** de l'Université Lille 1 (2007-2008).

- **Responsable** de l'Action Intégrée (MA/03/64) avec le Maroc (université de Rabat) (2003-2006).

- **Directeur des études** à l'UFR de Math.(1998-2000)

- **Responsable du séminaire** d'Analyse Fonctionnelle Lille-Lens (depuis 1997).

- **Membre élu du conseil** de l'U.F.R de Mathématiques de Lille 1 (2003-2007).

- **Membre** du conseil du laboratoire UMR-CNRS 8524.

- **Membre et responsable** de la commission des services "enseignement" à l'U.F.R. de Mathématiques de Lille I (1992-2000).

- **Responsable** de la commission de validation en Mathématiques (1998-2000).

- **Membre** du jury de l'Agrégation Interne (1999-2003)

ANIMATION-RAYONNEMENT

Editeur dans des revues à comité de lecture:

- The journal Extracta Mathematicae. <http://www.unex.es/extracta/extracta.html>

- Commun. Math. Anal. www.math-res-pub.org/cma

- Annals of Functional Analysis (AFA). <http://www.emis.de/journals/AFA/>

Responsable de l'Action Intégrée (MA/03/64) avec le Maroc (Université de Rabat) (2003-2006).

Chargé de la coordination des actions de la coopération Lille-Oujda (depuis 2006).

Membre: du Réseau Européen "CONTRACT HPRN-CT-2000-00116 (ANALYSIS AND OPERATORS), du **GDR-CNRS** "Analyse Fonctionnelle et Harmonique et Applications".

Membre: du programme "Operator Theory Methods for Differential Equations (TODEQ)", 2006-2010, **Marie Curie** Actions (Transfer of Knowledge) of the European Commission.

Membre: du projet recherche I+D, MCYT Espagne et fonds FEDER, Ref: MTM2004-03882 (13/12/2004 - 12/12/2007).

Renouvelé (01/10/2007-30/09/2010) Ref: MTM 2007-65959.

Membre: correspondant de *Institute of Mathematics Argentine*.

Membre: extérieur de la commission des spécialistes de l'université de Corté.

Participation à plusieurs jury de thèses et de HDR.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

J'ai enseigné dans tous les niveaux de la première année de la Licence jusqu'au Master. J'ai participé activement à plusieurs compagnes d'habilitations de l'offre de formation de l'Université Lille 1, la définition des parcours, la rédaction des programme... D'autre part, en tant que directeur de l'UFR de Mathématiques, j'ai également participé à la mise en place du MLD Lille1.

Concernant le Doctorat, j'ai participé aux cours suivants :

- 1991-92, cours de D.E.A " Théorie spectrale et applications aux E.D.P."
- 1994-95 , D.E.A. " Analyse fonctionnelle et applications"
- 1998-99, D.E.A. Algèbre des Opérateurs et K -théorie.
- 2011-2012 Master 2ème année Recherche " Invitation la Théorie des Opérateurs, leurs Algèbres et Espaces"

ENCADREMENT DOCTORAL

Je bénéficie de la prime d'encadrement doctorale.

Thèses (N.R.) soutenues sous ma direction :

- Bel Hadj Fredj Olfa (Janvier 2007). "Ascente essentielle et decsnte essentielle et probleme de perturbations".
(Actuellement ATER à l'université de Lille 1)
- Oudghiri Mourad, (Décembre 2004) thèse cotutelle M. Zohry (Université Tetouan, " Sur le Théorème de Weyl"
(Actuellement MCF à l'université d'Oujda)
- Widad Bouamama, (Mai 2003) (thèse en co-tutelle avec O. El Fallah (Université Rabat, Maroc). Titre de la thèse "Opérateur pseudo-Fredholm et opérateur de Riesz".
(Actuellement enseignante au Maroc)
- Dominique Gagnage, (Novembre 2002)1. Titre de la thèse "La décomposition de Kato pour les opérateurs de type $T - \lambda S$ et la propriété $P(S)$ ".
(Actuellement enseignante en Prépa.)
- Paul Rodolphe (Novembre 1997). Titre de la thèse "Sur la conorme essentielle".
(Actuellement enseignant dans le secondaire)
- Skhiri Haykel (Novembre 1997) Titre de la thèse "Opérateurs semi-Fredholm : structure et approximation".
(Actuellement MCF à la Faculté des sciences de Monastir (Tunisie))
- Ouahab Abdelmalek (Octobre 1992) actuellement, professeur à l'université d'Oujda (Maroc). Titre de la thèse "Contribution à la théorie spectrale généralisée dans les espaces de Banach".
(Actuellement Professeur à l'université d'Oujda (Maroc))

ORGANISATION DE CONFERENCES ET CONGRES INTERNATIONAUX

- Organisateur des "Journées d'Analyse Fonctionnelle" à Mahdia (Maroc) du 16 Décembre au 18 Décembre 1993. (en collaboration avec Aqzouz)
- Organisateur des " journées de théorie des opérateurs" à Luminy du 4 Avril au 9 Avril 1993 (en collaboration avec B. Chevreau, J.P. Labrousse et N. Nikolskii)
- Organisateur des "Journées de théorie des opérateurs à LILLE" à LILLE du 24 Fevrier au 26 Fevrier 1994 (en collaboration avec F-H Vasilescu).
- Organisateur des " journées de théorie des opérateurs II" à Luminy du 30 Octobre au 3 Novembre 1995 (en collaboration avec B. Chevreau, J.P. Labrousse et N. Nikolskii)

- Organisateur des Deuxièmes journées Lilleoises de Théorie des Opérateurs, Lille, 20/03-22/03 1997.
- Organisateur des troisièmes journées Lilleoises de Théorie des Opérateurs, Lille, 27/01-29/01 2000.(en collaboration avec C.Badea, C.Benhida et F.-H. Vasilescu)
- Organisateur de l'école d'hiver d'Analyse fonctionnelle à Lille du 31/01 au 04/02/2000, (en collaboration avec J.Esterle (Bordeaux1))
- Organisateur de "Spaces of Analytic Functions and Their Operators", CIRM, Marseille, 30 septembre au 04 octobre 2002 (en collaboration avec A. Borichev, N.Nikolski et H.Youssfi).
- Organisateur de Operator Theory, Workshop, 19 April-3 May 2004, Varsovie (Centre de Banach) (en collaboration avec Y. Timilov et J. Zemanek).
- Organisateur de Operator Theory, Workshop, du 24 au 27 juin 2006, Kracow Pologne. (en collaboration avec M. Ptak)
- Organisateur de Operator Theory, Workshop, du 28 juin au 1 juillet 2008, Kracow Pologne. (en collaboration avec M. Ptak)
- Organisateur de "Operator Theory and Related Topics" du 31 mai au 3 juin 2010 à Lille1 (en collaboration avec C.Badea)

CONFERENCES ET CONGRES INTERNATIONAUX

- 1984** - Séjours d'un mois au centre de physique théorique de Trieste (Novembre-décembre 1984)
- 1986** - Ecole d'automne, Analyse fonctionnelle, C.I.M.P.A. à Nice (automne 1986)
- 1988** - 3ème conférence internationale, Operator theory and operator algebras (29 juin- 2 juillet 1988 à Cork, Irlande)
- 1991** - 5ème conférence internationale, Operator theory and operator algebras (15-17 mai 1991à Cork, Irlande) (1 exposé)
- 1992** - Centenaire de Banach "Operator Theory" Stefan Banach International Mathematical Center, Warszawa, Pologne. (Mai 11-18, 1992) (2 exposés).
- Invitation pour une semaine à l'université "Jagiellonski à Krakow " Pologne (Mai 18-24, 1992) (1 exposé)
- Séminaire d'Analyse des Universités du Nord Ouest Européen, St Amand-les-Eaux, France, 29-31 Mai 1992

- Invitation à l'Université Vrije d'Amsterdam, séminaire Théorie des Opérateurs, (Professeur M. A. Kaashoek) 15-17 juillet 1992 (1 exposé)
- 2end International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory. Acquafredda di Maratea (ITALIE) 14-19 septembre (1992) (1 exposé).
- 1993** - Invitation d'une semaine à l'université de COPENHAGUE (Professeur K. B. Laursen), en Septembre 1993 (1 exposé).
- Invitation d'une semaine à l'université de MAINZ (Professeur B. Gramsch), en Novembre 1993 (2 exposés)
- 1994** - Invitation au Centre de Banach (Varsovie) du 20 Mars au 28 Mars 1994 (2 exposés)
- Invitation d'un mois à l'université de Palerme (Prof. P. Aiena) Avril 1994.
- Invitation à l'université de Montpellier du 20 Mai au 24 Mai 1994 (1 exposé)
- Invitation à l'université de Timisoara (congrès) du 4 Juin au 11 Juin 1994 (1 exposé)
- 1995** - Invitation à l'université de Lyon I (2 exposés) (Prof. T.Fack et G.Cassier) 24 Mai 1995
- 1996** - Invitation au Centre de Banach (Varsovie) du 13 /02 au 18/02/1996 (2 exposés)
- 16th Conference on Operator Theory, Timisoara, Roumanie (02/07 - 08/07 1996) (1 exposé).
- 2nd Eureka Congress of Mathematics, Budapest, Hongrie du 21/07 - 27/07 1996
- IX Congrès National des Mathématiciens Turques, Istanbul, du 02/09 - 06/09 1996 (1 exposé).
- 1997** - Invitation 1 mois, Université de Palerme, Italie (Professeur P. Aiena), juin 1997.
- Workshop on Operator Theory, Cefalu, Italie, du 02/07-07/07 1997. (1 exposé)
- 1998** - Journées d'Analyse Fonctionnelle, Université de Bordeaux I, 16/09-18/09 1998 (1 exposé).
- 1999** - Congrès International de Théorie d'Opérateurs et algèbres de Banach, Université de Rabat, Maroc, 12/04-15/04 1999 (1 exposé)
- Participation au congrès "FUNCTIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS: MEMORIAL CONFERENCE FOR BELA SZOKEFALVI-NAGY Szeged (Hungary), August 2-6, 1999 (1 exposé).

- 2000** - Invitation 1 mois, Université de Pretoria, Afrique du Sud (Professeur A. Stroh), juin 2000.
- The Third International Conference on Abstract Analysis in Africa, 26 june-30 june 2000 (Berg-en-Dal, Kruger National Park, South Africa), (1 exposé).
 - Invitation à l'université Aix-Marseille 1, du 22 au 26 novembre 2000 un exposé au séminaire d'Analyse.
- 2001** - Invitation à l'université de Lyon 1, du 5 au 6 février 2001, deux exposés un au Colloquium et un au séminaire d'Analyse Fonctionnelle.
- The 15th International Conference on Banach Algebras, 'BALTICON 2001-Banach algebra theory in context', à Odense, Denmark, 5 au , 18 Aout 2001,(1 exposé).
 - "Journées d'Analyse Fonctionnelle de Lyon" Lyon les 20 et 21 novembre 2001, (1 exposé).
- 2002** - Invitation d'une semaine (fin janvier 2002) à Trieste, Italie, Centre de Physique Théorique.
- Invitation d'une semaine du 15 au 23 Novembre 2002 à l'université d'Almeria et Granada (Espagne) (2 exposés).
- 2003** - Invitation d'un mois a Varsovie (Pologne) (Prof. J.Zemanek), mai 2003.
- Invitation à "Conference on Topological Algebras, their Applications, and Related Topics" Bedlewo (Pologne) , 11-17 mai 2003
 - Invitation d'un mois à l'université de Palerme (Italie) (Prof. P.Aiena), juin 2003
 - Invitation au congrès " The Fourth International Conference on Abstract Analysis" en Afrique du Sud du 16 - 23 juillet 2003
 - Invitation d'une semaine du 10 au 23 septembre 2003 à l'université d'Almeria et Granada (Espagne) (2 exposés).
- 2004** - 20th Conference on Operator Theory, Timisoara, Roumanie (02/07 - 08/07 2004) (1 exposé).
- Invitation d'une semaine à l'université de Rabat (Octobre 2004), l'université d'Almeria (fin Novembre 2004)(1 exposé)
- 2005** Invitation d'un mois à I.A.M. Buenos Aires, Argentine (Février 2005)(1 exposé).
- Invitation au congrès "International Mediterranean Congress of Mathematics" Almeria, Espagne (du 6 au 10 juin 2005) (1 exposé)
 - Invitation d'une semaine à Monastire, Tunisie (fin Avril et fin juin 2005)(1 exposé).

- 2006** - Invitation d'un mois au Centre de Banach (Varsovie) juin 2006.
 - 21th Conference on Operator Theory, Timisoara, Roumanie (28/06 - 04/07 2006) (1 exposé). - Invitation d'une semaine (du 6 novembre au 11 novembre 2006) à Almeria, Espagne dans le cadre du projet recherche I+D, MCYT Espagne et fonds FEDER, Ref: MTM2004-03882 (13/12/2004 - 12/12/2007)(1 exposé).
- 2007** - Invitation d'une semaine (du 19 octobre au 24 octobre 2007) à Almeria, Espagne dans le cadre du projet recherche I+D, MCYT Espagne et fonds FEDER, Ref: MTM2004-03882 (13/12/2004 - 12/12/2007)(1 exposé).
 - Invitation au Congrès "International de Géométrie, Théorie des Opérateurs et Applications" Oujda (Maroc) du 24 au 26 mai 2007.
- 2008** - Invitation au séminaire d'Analyse, Université Lyon 1, (le 11 mars 2008) (1 exposé).
 - Invitation au Congrès ICOAA20008 à Marrakech du 14 au 18 avril 2008.
 - Invitation au Congrès à Meknes du 2 au 6 juin 2008.
 - Invitation d'une semaine à Prague (V.Muller) du 31 octobre au 6 novembre 2008.
- 2009** - Invitation de deux semaines à I.A.M. Buenos Aires, Argentine (Février 2009).

- Invitation au Congrès "Fourth International Course on Functional Analysis in Andalucia" Du 8 au 12 septembre à Jerez, Espagne.

- 2011** - Congrès "Banach Algebras" du 3 au 10 août 2011 à Waterloo (Canada) (1 exposé).
 - Invité à l'université Laval Québec (Canada) le 12 août 2011, un exposé au séminaire de Mathématiques (l'invitant Pr. T. Ransford).
 - Séjour à l'institut Fields du 13 au 23 août 2011 à Toronto (Canada).
 - Visite du 17 au 23 Novembre 2011 à "IAM" Buenos Aires (Argentine) (invitant Pr. G. Corach).

PUBLICATIONS

Ouvrages

- *Operator Theory and Banach Algebras*, (Conference Proceedings, Rabat, 1999), Theta, Bucharest, 2003. 46H05 (47L10)
 - *Perspectives in Operator Theory*, Banach Center Publ. 75 (2007),
 - *Analyse Fonctionnelle et Théorie des Opérateurs*, DUNOD 2010; (avec J.Charles et H.Queffelec)

Publications dans des revues avec comité de lecture

1. Décomposition de Kato généralisée, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 303, série I, No 20, (1986), 979-982.
2. Généralisation de la décomposition de Kato aux opérateurs paranormaux et spectraux, Glasgow Math. J. 29 (1987), 159-175.
3. Sur la théorie spectrale généralisée, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 306, Série I, (1988) 593-596.
4. Théorie spectrale et résolvant généralisé, J. Operator Theory 21 (1989), 69-105
5. Théorie spectrale locale et limite de nilpotents, Proc. Amer. Math. Soc. 110 (1990) 621-631
6. Sur l'unicité de la dcomposition de Kato généralisée, Acta Sci. Math. (Szeged), 54 (1990) 367-377
7. Perturbations of quasi-Fredholm operators, Proc. Roy. Irish Acad. Vol.90A, No2 (1990) 215-225
8. Local spectrum and generalized spectrum, Proc. Amer. Math. Soc.112 (1991) 457-463.
9. Contribution à la théorie spectrale généralisée dans les espaces de Banach, C.R.Acad. Sci. Paris, t. 313 Série I (1991) 833-836 (Avec A. Ouahab)
10. Opérateurs pseudo-Fredholm, I - résolvant généralisé J. Operator Theory 24 (1990) 255-276.
11. Résolvant généralisé et séparation des points singuliers quasi-Fredholm, Trans. Amer. Math. Soc. Vol.333 (1992) 299-313 (avec J. P. Labrousse).
12. Sur la structure des composantes connexes semi-Fredholm de $B(H)$, Proc. Amer. Math. Soc. Vol.116 (1992) 521-524
13. Les opérateurs points de continuité pour la conorme et l'inverse de Moore-Penrose, Houston Journal of Mathematics V. 18, No 1, (1992) 7-23 (avec J. P. Labrousse)

14. On generalized inverses in C^* -algebras, *Studia Math.* 103 (1) (1992) 71-77 (avec R. Harte)
15. Generalized spectrum and a problem of Apostol, *Proc. Amer. Math. Soc.* Vol. 118 (1993) 857-859
16. Conorme et inverse généralisé dans les C^* -algèbres, *Canad. Math. Bull.* Vol. 35 (4) (1992) 515-522
17. Semi-Fredholm perturbations and commutators, *Math. Proc. Cam. Phil. Soc.* 113 (1993) 173-177.
18. Closed range multipliers and generalized inverses, *Studia Math.* 107 (1993) 127-135 (avec K. B. Laursen).
19. Generalized inverses in C^* -algebras II, *Studia Math.* 106(1993) 129-138 (avec R. Harte)
20. Sur le théorème ergodique uniforme et le spectre, *C.R.Acad.Sci.Paris* t. 317(1993) 1155-1158 (avec J. Zemanek)
21. Remarques sur la structure interne des composantes connexes semi-Fredholm, *Studia Math.* 110(1994) 251-256.
22. Opérateurs s-réguliers dans un espace de Banach et théorie spectrale (avec A. Ouahab) *Act. Sc. Math. (Szeged)* 59 (1994) 524-543.
23. On the generalized resolvent in Banach spaces, *J. Math. Anal. Appl.* 189 (1995) 362-377.
24. Uniformly ergodic multioperators (avec F-H Vasilescu) , *Trans. Amer. Math. Soc.* 347 (1995), 1847-1854.
25. Operators with finite chain and length and the ergodic theorem, *Proc. Amer. Math. Soc.* 123 (1995) 3443-3448 (avec K. Laursen).
26. Perturbations des opérateurs s-réguliers, 15th Operator Theory Confer. Proc. (1995) 239-249.
27. Characterisation of some classes of operators by means of the Kato decomposition, (avec P. Aiena) *Boll. Un. Mat. Ital. VII. Ser., A* 10, No.3, (1996) 609-621 .

28. On the stability of semi-Fredholm operators, *J. Operator Theory* 35 (1996) 191-201
29. Sur la conorme essentielle, *Studia Math.* 117 (1996) 243-252 (avec R.Paul).
30. Almost exactness in normed spaces II (Avec R. Harte) , *Studia Math.* 117 (1996) 101-105.
31. On the axiomatic theory of spectrum (avec V. Muller) , *Studia Math.* 119, No.2, 129-147 (1996).
32. Operators with tacked spectra (avec K. Laursen), *Proc. Roy. Irish Acad.* 97A (1997), 19-30.
33. Local ergodic theorems, *Extracta Math.* 13(1997) 243-248. (avec T. Bermudez et M. Gonzalez).
34. Generalized inverses and the maximal radius of regularity of a Fredholm operator, *Integral Equat. Operator Th.* 28(1997) 133-146. (avec C. Badea)
35. A uniform ergodic theorem for commuting semi-groups, à paraitre dans *Journal of the London Mathematical Society* 58(1998),587-602 (avec F-H Vasilescu).
36. Compressions of resolvents and maximal radius of regularity, *Trans. Amer. Math. Soc.* 351(1999) 2949-2960. (avec C. Badea)
37. Operators with bounded conjugation orbits, *Proc. Amer. Math. Soc.*128 (2000) 2687-2691 (avec D. Drissi).
38. Operators with an ergodic power, *Studia Math.*141 (2000), 201-208. (avec T. Bermudez et M. Gonzalez).
39. Partial isometries : Factorization and connected components, *Integral Equat. Operator Th.* 38 (2000) 334-349 (avec H. Skhiri).
40. On elements with generalized bounded conjugation orbits in Banach algebras, *Proc. Amer. Math. Soc.* 129 (2001) 2011-2016 (avec D.Drissi)

41. The stability radius of linear operator pencils, Jour. Math. Ana. Appli. 260 (2001) 159-172 (avec C. Badea).
42. Homotopy classes of partial isometries in von Neumann factors, Acta Sci. Math. (Szeged) 68 (2002) 271-277 (avec S.Stratila).
43. Formules de distance au spectre généralisé et au spectre semi-Fredholm, Jour. Fonct. Anal. 194 (2002) 231-247.
44. The connected components of the idempotents in the Calkin algebra, and their liftings, Operator Theory and Banach Algebras, (Conference Proceedings, Rabat, 1999), Theta, Bucharest, 2003. (avec B. Aupetit, A. Makai, J. Zemanek).
45. Points d'évaluation bornée pour les opérateurs cycliques ayant la propriété de Bishop (β), Jour. Fonct. Anal 206 (2004) 69-86 (avec H. Zerouali)
46. Fonctions perturbation, formules du rayon spectral essentiel et distance au spectre essentiel, J. Operator Theory 51 (2004), 3-18.
47. Partial isometries and generalized inverses, Acta Sci. Math. (Szeged) 70 (2004), 767-781.
48. On the geometry of the generalized inverses (avec E. Andruchow et G. Corach) Mathematische Nachrichten 278(2005), 1-15
49. Bounded point evaluations for multicyclic operators, Banach Center Publ. Volume 67 (2005), 199-217 (avec H. Zerouali et M. El Guendafi)
50. On the commutant and orbits of conjugation, Proc. Amer. Math. Soc. 134 (2005), 1099-1106 (avec D. Drissi).
51. Operators similar to partial isometries Acta Sci. Math. (Szeged) 71 (2005), 663-680 (avec C. Badea) .
52. Linear maps preserving generalized invertibility, Integral Equat. Operator Th. 55 (2006), 93-109 (avec L. Rodman et P. Semrl).
53. The descent spectrum and perturbations, J. Operator Theory 56 (2006), 259-273 (avec M.Burgos, A.Kaidi et M.Oudghiri).

54. On spectral properties of linear combinations of idempotents, *Studia Math.* 180 (2007), 211-217 (avec Hong-Ke Du, Chun-Yan Deng, Vladimír Müller).
55. Linear maps preserving the set of Fredholm operators *Proc. Amer. Math. Soc.* 135 (2007) 3613-3619.
56. Linear maps on $M_n(C)$ preserving the local spectrum, *Linear Algebra and Application* 427 (2007) 176-182. (avec M. Gonzalez).
57. Linear maps preserving the generalized spectrum, *Extracta Mathematicae* 22 (2007) 45-54.
58. On the isolated points of the surjective spectrum of a bounded operator *Proc. Amer. Math. Soc.* 136 (2008), 3521-3528 (avec M.Gonzalez et M.Oudghiri).
59. Geometric structure of closed range operators *J. Operator Theory* 61 (2009), 101-120 (avec G. Corach, A. Maestripieri) .
60. Linear maps preserving semi-Fredholm operators and generalized invertibility, *Linear and Multilinear Algebra* 57 (2009), 55-65. (avec P. Semrl).
61. A Hua type theorem and linear preserver problems, *Proc. Roy. Ir. Acad.* 109A (2), (2009), 109-121.
62. Classes of operators similar to partial isometries, *Integral Equat. Operator Th.* 63 (2009), 571-590 (avec L. Suciú).
63. Additive maps preserving strongly generalized inverses, *J. Operator Theory* 64 (2010), 117-130.(avec N.Boudi)
64. Additive mappings preserving minimum and surjectivity moduli, *Act. SC. Math. (Szeged)* 76 (2010), 207-215 (avec M. Oudghiri).
65. Generalized inverses and similarity to partial isometries; *Journal Math. Anal. Appl.* 372 (2010), 559-564. (avec L. Suciú).
66. Linear maps preserving the minimum and surjectivity moduli of operators. *Operators and Matrices* 4 (2010), 511-518.

67. On partial isometries in C^* -Algebras,
Studia Math. 205 (2011), 71-82. (avec L. Arias)
68. Split partial isometries, Complex Analysis and Operator Theory 3
(2011), 1-23 (avec E. AndruchowG. Corach).
69. On Consistent Operators and Reflexivity
Integr. Equ. Oper. Theory (2011) (avec E.A. Azoff, W.S. Li, M. Ptak)
70. "Additive preservers of the ascent, descent and related subsets", J.
Operator Theory (à paraitre) (avec M.Oudghiri et V. Muller).