السيرة الذاتية للأستاذ الدكتور/ محمد هلال كامل

أولاً : البيانات الشخصية :

الأســـــم	محمد هلال كامل هلال
الوظيفة الحالية :	رئيس مجلس قسم الرياضيات حتى ١ /٢٠١٥/٨ ثم أستاذ متفرغ بالقسم - كلية الهندسة – جامعة القاهرة –العمل عميداً لمعهد المدينة العالى للهندسة والتكنولوجيا بدءا من العام ٢٠١٥/٢٠١٦ حتى 31/8/2021 – ثم العمل عميداً لمعهد السويس لنظم المعلومات الإدارية بدءاً من العام الجامعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣ حتى الآن
البريد الإلكترونى:	Mhelal2002@yahoo.com Mhelal2012@eng.cu.edu.eg

انياً : الشهادات العلمية :

١٩٨٥ - ١٩٨٩	دكتوراة الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة
١٩٨١ - ١٩٨٤	ماجستير الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة
١٩٧٨ - ١٩٨١	بكالوريوس العلوم – فيزياء - كلية العلوم– جامعة القاهرة (مرتبة شرف)
١٩٧٣ - ١٩٧٨	بكالوريوس الهندسة – إتصالات - كلية الهندسة – جامعة القاهرة (مرتبة شرف)

ثانياً : بحوث علمية بعد الدكتوراة :

١٩٩٣	جامعة فلوريدا – أتلانتيك - الولايات المتحدة الأمريكية - ديناميكا الموائع الرياضيات التطبيقية
٢٠٠٥	جامعةسرى – إنجلترا –إرتباط دراسات عليا بين جامعة القاهرة وجامعة سرى

ثالثاً : التسلسل الوظيفى :

٢٠١٢ - ٢٠١٥	رئيس مجلس قسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة
٢٠٠٢ - ٢٠١٢	أستاذ عامل بقسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة
١٩٩٥ - ٢٠٠٢	أستاذ مساعد بقسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة تخلله ١٩٩٦ إعارة لكلية التربية – المدينة المنورة - السعودية
١٩٨٩ - ١٩٩٥	مدرس بقسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة
١٩٧٨ - ١٩٨٩	معيد ومدرس مساعد بقسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية - كلية الهندسة – جامعة القاهرة

رابعاً : انشاط الأكاديمى :

- الإشراف على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراة .

- نشر العديد من الأبحاث فى مجلات محلية ودولية (مذيل بها السيرة الذاتية).
- الإشتراك فى تحكيم أوراق المتقدمين للحصول على ألقاب علمية بترشيح من اللجان العلمية الدائمة.
- عضو لجنة تحكيم الأبحاث العلمية بمجلة (AMSE) فرنسا.
- عضو لجنة التحرير للمؤتمرات الدولية التى أقيمت بكلية الهندسة – جامعة القاهرة .
- المنسق العام للسنة الإعدادية – كلية الهندسة – جامعة القاهرة .
- منسق مادة الميكانيكا بنظام الساعات المعتمدة – كلية الهندسة – جامعة القاهرة .
- المنسق العام للسنة الإعدادية – معهد هندسة وتكنولوجيا الطيران بتكليف من كلية الهندسة .

خامساً : النشاط الإدارى (حسب التسلسل الزمنى) :

- نائباً لرئيس كنترول الدراسات العليا .
- نائباً لرئيس كنترول السنة الإعدادية .
- نائباً لمدير وحدة المطبعة بكلية الهندسة.
- نائب مدير مركز تهيئة فرص العمل بكلية الهندسة وإقامة العديد من الدورات المثمرة لطلاب الكلية وأيضاً العديد من ملتقيات التوظيف للتعرف على سوق العمل لخلق فرص تدريب للطلاب وإيجاد فرص عمل للخريجين .
- عضو بالعديد من لجان الكلية (على سبيل المثال : لجنة صياغة بروتوكول التعاون بين هندسة القاهرة و معهد هندسة وتكنولوجيا الطيران.
- رئيس كنترول بمعهد هندسة وتكنولوجيا الطيران .
- رئيس مجلس قسم الرياضيات (عضو مجلس الكلية) من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٥ .
- منسق مادة الميكانيكا بنظام الساعات المعتمدة – كلية الهندسة – جامعة القاهرة .
- المنسق العام للسنة الإعدادية – معهد هندسة وتكنولوجيا الطيران بتكليف من كلية الهندسة .
- المساهمة الفعالة فى حصول قسم الإتصالات (كلية الهندسة – جامعة القاهرة) على شهادة الجودة .
- المساهمة الفعالة فى تقدم كلية الهندسة – جامعة القاهرة للحصول على شهادة الجودة .
- المساهمة من خلال قسم الرياضيات فى وضع اللائحة الجديدة لكلية الهندسة – جامعة القاهرة .
- وضع إمتحان الميكانيكا لمسابقة المعاهد والدبلومات الفنية للإلتحاق بكليات الهندسة.

سادساً : النشاط التدريسى:

- الإنتداب إلى مختلف الجامعات الخاصة (– MSA – MIU- مدينة الثقافة والعلوم – جامعة ٦ أكتوبر – المعهد العالى للهندسة المدنية والمعمارية ١٥ مايو .....على سبيل المثال) لتدريس مادة الميكانيكا.
- كلية التربية – تعليم البنات بالمدينة المنورة لتدريس المواد:

الميكانيكا الهندسية – نظرية المرونة – ديناميكا الموائع – الرياضيات (التحليل المركب).

- المشاركة فى تأليف العديد من الكتب فى مجال الميكانيكا لطلاب السنة الإعدادية والسنوات الأولى .

الإنجازات التى تحققت خلال العمل كرئيس مجلس قسم الرياضيات

أولاً : مجال البيئة التعليمية

- تم تطوير معامل الميكانيكا والفيزياء وتحديث التجارب بفرع الكلية بالشيخ زايد.
- تم تطوير وتحديث معمل الدراسات العليا بقسم الرياضيات .
- بدأ عمل صالة سيمينار متطورة لتخدم طلاب الدراسات العليا وضيوف المؤتمرات الدولية.
- تم تحديث أماكن السادة أعضاء هيئة التدريس .
- تكوين لجان لمتابعة مختلف التخصصات بالقسم.

ثانياً : مجال البحث العلمى

- تشجيع وتهيئة المناخ المناسب للمجموعات البحثية مما أثمر عن حصول قسم الرياضيات المركز الأول عن النصف الثانى من ٢٠١٥ فى توزيع جوائز النشر بالجامعة.
- عمل الائحة الجديدة لقسم الرياضيات بالتنسيق مع الأقسام الأخرى بما يخدم طلاب الكلية تمهيداً لإنهاء لائحة الكلية (طلاب البكالوريوس).
- عمل الائحة الجديدة لقسم الرياضيات بالتنسيق مع الأقسام الأخرى بما يخدم طلاب الكلية تمهيداً لإنهاء لائحة الكلية (طلاب الدراسات العليا).
- عمل الائحة الجديدة لقسم الرياضيات بالتنسيق مع الأقسام الأخرى لمعهد هندسة وتكنولوجيا الطيران (طلاب البكالوريوس).

ثالثاً : مجال العنصر البشرى

تم إعداد الكوادر المختلفة وتدريب من يحتاج فى مجالى الحاسب الآلى واللغة وتسكينها بما يحقق تناغماً فى العمل (السكرتارية وباقى موظفى القسم).

- تهيئة المناخ المناسب لأعضاء هيئة التدريس وطلاب البحث (الهيئة المعاونة) بما حقق بالفعل أعلى معدل إنتاج.

الإنجازات التى تحققت خلال العمل كعميد لمعهد المدينة العالى للهندسة والتكنولوجيا (٢٠١٦ حتى ٢٠٢١ العام السادس والأخير)

مسلسل	الإنجاز (الإيجابيات)
	أعمال الجودة :
١	تم تطوير جودة أداء المعهد للوصول من ٥٧ % جودة أداء إلى 83.4 % .
٢	تم عمل **نظام جديد للائحة الجديدة** وبدأ تطبيقها مع بداية العام الدراسى ٢٠١٨/٢٠١٧ .
٣	تم عمل **نظام إرشاد جديد لطلاب اللائحة الجديدة** ويوجد الآن نظامين للإرشاد بالمعهد.
٤	تم عمل **تعديلات على اللائحة القديمه** لتتماشى مع قرارات لجنة التقييم.
٥	تم **التقدم للحصول على الجودة** وكانت النتيجة مشرفة.
٦	**تحسين مستمر فى توصيف البرامج**. وتَم توصيف المقررات والبرامج هذا العام وفقا **NARS 2018 التي تعتمد على الجدارات Competences**
٧	تم تحويل **إستبيان الطلاب الى النظام الالكترونى** حيث يقوم الطلاب بالدخول على نظام الارشاد بمكتبة المعهد وعمل جميع الاستبيانات الكترونياً.
٨	تم **إضافة نواتج التعلم على الورقة الإمتحانية** وشُكلت لجنة لتقييمها بعد إنتهاء الإمتحانات.
٩	عمل **خطة تحسين متكاملة** لتلافى ملاحظات لجنة الجوده فى المعايير المستوفاه جزئياً او غير مستوفاه تمهيداً للتقدم مره اخرى والحصول على الجودة .

سابعاً : قائمة الأبحاث المنشورة:

The research is in the area of: ***Applied Mathematics***

1. **A. A. Megahed and M. H. Kamel** ,"Unsteady Motion of a Conducting ***Viscous Fluid*** Through a Porous Medium in Circular Pipes with Heat transfer", Pub. in the 5th Miami Int. Symposium, Vol. 2, pp. 255-263, Miami, Florida, **U.S.A., 1990.**

2. **M. H. Kamel, Ali A. Hassan and A. A. Megahed** ,"***A Numerical Solution of MHD Equations*** Through Circular Pipes with Heat transfer ", Proc. 1st Int. Conf. Of Eng. Math. & Physics ICEMP 91, Egypt, Vol. 2, pp. 749-758, Feb, Cairo, **Egypt 1991**.

3. **I. A. Kolief ,M. H. Kamel and M. A. Atwa** ,"The Deceleration of a Cylinder in an Infinite ***Viscous Fluid***", Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 34, No. 3, pp. 235-237, (Perg. Press), **U.S.A., 1993.**

4. **M. H. Kamel** ,"Cylinder Deceleration in an Infinite ***Viscous Fluid*** of Finite Density", Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 34, No. 12, pp. 1315-1317, (Perg. Press), **U.S.A., 1993.**

5. **M. H. Kamel** ,"The Deceleration of Two Hollow Concentric Cylinders Submerged in Three ***Fluids with Different Viscosities***", Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 34, No. 12, pp. 1319-1322, (Perg. Press), **U.S.A., 1993.**

6. **I. A. Kolief and M. H. Kamel** ,"The Deceleration of a Sphere in an Infinite ***Viscous Fluid***", Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 34, No. 3, pp. 239-241, (Perg. Press), **U.S.A., 1993.**

7. **M. H. Kamel and I. A. Kolief**,"The Formation of a ***Clog in Pipeline*** ", Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 34, No. 3, pp. 231-234, (Perg. Press), **U.S.A., 1993.**

8. **M. H. Kamel and Magdy A. El-Tawil**,"***MHD Flow*** Through Stochastic Porous Media", Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 35, No. 11, pp. 991-997, (Perg. Press), **U.S.A., 1993.**

9. **Panagiotis D. Scarlatos and M. H. Kamel**,"Microstructure Simulation of ***Suspended Sediments***", Pub. in Vol.2 of the international Symposium on Stratified Flows, **Gernoble, France, 1994.**

10. **Mohamed Zaki and M. H. Kamel**,"***Hydromagnetic Flow*** in Porous Media with Variable Percolation ", Proc. 2nd Int. Conf. Of Eng. Math. & Physics ICEMP 94, Egypt, Vol.4, pp. 161-182, Dec., Cairo, **Egypt 1994**.

11. **M. H. Kamel**,"***An Analytical Solution of MHD Flow*** of Dusty Fluids Between Two Infinite Parallel Plates", Pub. in The Journal of of Engineering and Applied Science, Vol. 42, No. 2, pp. 207-222, **Cairo Univ. Egypt, 1995.**

12. **Ismail A. Kholeif and M. H. Kamel** ,"***Force Fit*** *of a Hollow Shaft in a Hub of Large radius*".Pub. in The *Journal of Mechanics*& Mech. Engineering, Science, Vol. 3, No. 2, pp. 175-180, **Poland**, **1999.**

13. M. H. Kamel ,"***Thermal- Diffusion Effect on*** *Rotating Hydromagnetic Flow* ***In porous media***". **Pub. in The Journal of Engineering and Applied Science**, **Vol. 47, No. 3, pp. 447-462**, Cairo Univ. Egypt, **2000**.

14. **M. H. Kamel and I. A. Kolief**,"*Aerodynamic Model of The* ***Steady Tornado*** ", Pub. in Modelling Measurement & Control (B), AMSE, Vol. 69, No. 6, pp. 43-51,**France, 2000.**

15. **M. H. Kamel**," *Unsteady* ***MHD Convection*** *Through Porous Medium with Combined Heat and Mass Transfer with Heat Source/Sink***",** Pub. in Energy Covers & Mgmt. Vol. 42, pp. 393-405, (Perg. Press), **U.S.A., 2001.**

16. **M. H. Kamel and Magdy A. El-Tawil**," *Stochastic* ***Blood Flow*** *Through An Overlapping Arterial Stenosis*", Pub. in The Journal of Engineering and Applied Science, Vol. 48, No. 4, pp. 623-635, **Cairo Univ. Egypt, 2001.**

17. **M. H. Kamel**and M. Nassar**,"** *Dynamic Response of a Tensioned Beam Resting on a* ***Fluid Layer*** *and Subjected to Repetitive Moving Loads" ,* Pub. in The Sci. Bull. Fac. Eng., Ain

Shams Univ., Vol. 36, No. 2, pp. 547-585,**Ain Shams Univ. Egypt, 2001.**

18.M. Hesham and **M. H. Kamel**," *A Unified Mathematical Analysis For Acoustic Propagation Inside The Vocal Tract" ,* **Pub. in The Journal of Engineering and Applied Science**, **Vol.48, No.6, pp. 1099-1114**, Cairo Univ. Egypt, **2001**.

19.M. H. Kamel and I. A. Kolief,"***Diffusion and convection****Due to Instantaneous Point Source* ". Pub. in The Sci. Bull. Fac. Eng., Ain Shams Univ., Vol. 34, No. 2, pp. 277-286,**Ain Shams Univ. Egypt, 1999.**

20.M. H. Kamel , M. A. Atwa and I. A. Kolief,"*Space Rotation of A Dumbbell Molecule in* ***Shear Flow of a Viscous Fluid*** ", Pub. in The Sci. Bull. Fac. Eng., Ain Shams Univ., Vol. 33, No. 4, pp. 617-624,**Ain Shams Univ. Egypt, 1998.**

21.M. H. Kamel , M. A. Ramzy and S. Bichir**,** "*Non-Linear Analysis of Beams and Bars Using GDQM* ", Accepted in The IJTAM (International Journal of Theoretical and Applied Mechanics. **India, 2010.**

22.M. Eldesouky**, M. H. Kamel ,** Reda M. Hussin and Ramzy M. Abumandour,"*Numerical Study of Unsteady MHD Pulsatile Flow Through Porous Medium in an Artery Using Generalized Differential Quadrature Method (GDQM)* " published in International Journal of Material , Mechanics and Manufacturing Vol. 1, No. 2, pp. 200-206 April **, 2013.**

23.M. H. Kamel, I. M. Eldesoky, Reda M. Hussien, and Ramzy M. Abumandour**,** "*Effect of Unsteady MHD Pulsatile Viscous Flow through Porous Medium in Circular Pipes under the Effect of Body Acceleration using GDQM*", the 2nd International Conference on Fluid Dynamics and Thermodynamics Technologies (FDTT **2013**).

24. I. M. Eldesoky, **M. H. Kamel** and Ramzy M. Abumandour, , "*Numerical Study of Slip Effect of Unsteady MHD Pulsatile Flow through Porous Medium in an Artery Using Generalized Differential Quadrature Method (Comparative Study)*", World Journal of Engineering and Technology, Vol. 2, pp. 117-134, **2014** .

25.M. H. Kamel, I. M. Eldesoky and Ramzy M. Abumandour, , " *Numerical Study of Unsteady MHD Pulsating Flow of Couple Stress Fluid Through Porous Medium Between Permeable Beds Using Generalized Differential Quadrature Method (GDQM)*", 7th International Conference on Engineering Mathematics and Physics (ICMEP-7), Military Technical Collage, Kobry El-Kobbah, Cairo, Egypt , **2014**.

26.M. H. Kamel , Islam M. Eldesouky, Bilal M. Maher and Ramzy M. Abumandour,"Slip Effects on Peristaltic Transport of a Particle Fluid Suspension in a Plannar Channel " published in Applied Bionics and Biomechanics. Accepted April**, 2015.**

27.M. H. Kamel, I. M. Eldesoky and Ramzy M. Abumandour, "*Peristaltic Transport of a Compressible Liquid with Suspended Particles in a Planar Channel*", Under Review, in ActaMechanicaSinica, **2014.**

28.M. H. Kamel, Ramzy M. Abumandour1, , "*Application of the GDQ Method to Vibration Analysis*", International Journal of Mathematics and Computational Science, in press, **2015.**

29.M. Eldesoky, R. M. Abumandour, **M. H. Kamel** and·E. T. Abdelwahab " The Combined Effects of Wall Properties and Space Porosityon MHD Two-Phase Peristaltic Slip Transport Through PlanarChannels" nt. J. Appl. Comput. Math (**2021**), https://doi.org/10.1007/s40819-020-00949-5

30.Ramzy M. Abumandour, Islam M. Eldesoky, **M. H. Kamel**, Mohamed M. Ahmed and Sara I. Abdelsalam " Peristaltic thrusting of a thermal-viscosity nanofluid through a resilient vertical pipe" https://doi.org/10.1515/zna-2020-0054 Received February 21, **2020**; accepted May 14, 202

31.Ramzy M. Abumandour, I. M. Eldesoky , A. S. Dawood , **M. H. Kamel**, Samy M. ElBehery "Analysis of Different Stenotic Geometries on Two-Phase Blood Flow" ERJ Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Menoufia University, ISSN: 1110-1180, DOI: 10.21608/ERJM.**2020**.112803

32.M. Eldesoky, R. M. Abumandour, **M. H. Kamel**, E. T. Abdelwahab" The combined influences of heat transfer, compliant wall properties and slip conditions on the peristaltic flow through tube" Springer Nature Switzerland AG **2019**

33.M. ELDESOKY, S. I. ABDELSALAM, R. M. ABUMANDOUR, **M. H. KAMEL**, K. VAFAI " Interaction between compressibility and particulate suspension on peristaltically driven flow in planar channel" Appl. Math. Mech. -Engl. Ed., 38(1), 137–154 (2017)-DOI 10.1007/s10483-017-2156-6@Shanghai University and Springer-Verlag - Berlin Heidelberg – **2017**

Published Books

1) Dynamics of particles.
2)Dynamics of Rigid bodies.
3) Statics for Engineers.