سـيرة ذاتـيـة

الاسم : **عصمت محمد الحسن الطيب الحسن**

الجنسية: سوداني

مكان الميلاد : أم درمان ، السودان

تاريخ الميلاد : 1949/2/1 م

الوظيفة : أستاذ

العنوان : كلية الهندسة - جامعة الملك سعود

الرياض - المملكة العربية السعودية

ص. ب. 800 ، الرمز البريدي 11421

هاتف : 0096614677040

جوال : 00966509426590

البريد الإلكتروني: ismat@ksu.edu.sa

رابط الصفحة الشخصية في الانترنت: http://faculty.ksu.edu.sa/54563/default.aspx

اللغات: اللغة العربية واللغة الإنجليزية

المؤهلات العلمية:

1978 دكتوراة مساحة تصويرية - قسم العلوم الطبوغرافية ، جامعة جلاسقو ، بريطانيا

1972 بكالريوس شرف هندسة مدنية – كلية الهندسة ، جامعة الخرطوم

التاريخ الوظيفي والأكاديمي:

2002 - 2019 أستاذ ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود ، الرياض

1990 - 2002 أستاذ مشارك ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود ، الرياض

1980 – 1990 أستاذ مساعد ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود ، الرياض

1978– 1980 أستاذ مساعد ، كلية الهندسة ، جامعة الخرطوم ، السودان

1974 – 1978 طالب دراسات عليا ، جامعة جلاسقو ، بريطانيا

1972 – 1974 مساعد تدريس ، كلية الهندسة و المعمار ، جامعة الخرطوم ، السودان .

اللجان داخل القسم:

2011 : 2018 - مقرر وحدة الخطط الدراسية والشئون الأكاديمية بقسم الهندسة المدنية

2011 : 2013 – عضو لجنة الاعتماد الوطني بقسم الهندسة المدنية (NCAAA)

2011 : 2019 – مقرر لجنة الاعتماد الوطني لبرنامج هندسة المساحة (NCAAA)

2009 : 2014 – عضو لجنة الإرشاد الأكاديمي لقسم الهندسة المدنية

2009 : 2019 - عضو اللجنة العلمية لبرنامج هندسة المساحة

2007 : 2011 - مقرر اللجنة الأكاديمية بالقسم المدني

2008 : 2009 - منسق لجنة النشاطات العامة

2006 - 2008 : عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي (ABET) للهندسة المدنية

2003- 2005 : عضو لجنة التقرير السنوي لقسم الهندسة المدنية

2000 - 2003 : عضو لجنة الحاسب الآلي لقسم الهندسة المدنية

1997 - 1999 : عضو لجنة التقرير السنوي لقسم الهندسة المدنية

1993 - 2000 : عضو لجنة شئون الطلاب بقسم الهندسة المدنية

1989- 1993 : عضو اللجنة الأكاديمية بقسم الهندسة المدنية

1982 - 1984 : عضو لجنة الدراسات العليا لقسم الهندسة المدنية

1980 - 1992 : مقرر لجنة المكتبة والكتب الدراسية لقسم الهندسة المدنية

1980 - 2000 : المرشد الأكاديمي لعدد من طلاب البكالوريوس في الهندسة المدنية

اللجان داخل الكلية:

2007 – 2010 : عضو اللجنة الأكاديمية لكلية الهندسة

2010 – 2019 : عضو وحدة الخطط الدراسية لكلية الهندسة

2016 – 2019: عضو وحدة الجودة لكلية الهندسة

خبرات علمية ومهنية:

2017 : المشاركة في وضع برنامج باكالوريوس هندسة المساحة – قسم الهندسة المدنية تخصص المساحة – الكلية التقنية – الرياض – المملكة العربية السعودية

1983 - 2019 : تحكيم تقارير الأبحاث المقدمة لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض، والأبحاث المقدمة لمركز أبحاث كلية الهندسة ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، و لمركز الترجمة بجامعة الملك سعود بالرياض .

1997 : المشاركة في عملية التدريب لتحديث جهاز التوقيع من الصور الجوية بالاشتراك مع شركة HTM البريطانية ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود ، الرياض.

1995 – 1996 : تقييم مناهج و مقررات معهد الدراسات المساحية والجغرافية العسكري ، إدارة المساحة العسكرية ، وزارة الدفاع و الطيران ، الرياض.

1994 – 1995 : الإشراف على إنشاء شبكة نقاط ربط داخل مجمع جامعة الملك سعود بالدرعية باستخدام جهاز التوقيع العالمي.

1989 – 1990 : الإشراف الفني على عمل خريطة تفصيلية لحدود أرض جامعة الملك سعود بمدينة أبها .

1985 – 1987 : الإشراف الفني على مشروع تخطيط قطع سكنية مجاورة بمدينة الرياض ، وزارة الشئون البلية و القروية ، الرياض.

1980 – 1987 : الإشراف الأكاديمي على المعسكر الصيفي للمساحة لطلبة قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض.

1985 – 1987 : المشاركة في وضع برنامج بكالوريوس هندسة المساحة ، قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض .

1984 – 1985 : عضو لجنة الاستلام المبدئي و النهائي لمباني جامعة الملك سعود بالدرعية (تكلفة المشروع 11 مليون ريال عودي)

1978 – 1979 : الإشراف على عمل خريطة تفصيلية لامتداد منطقة جامعة الخرطوم ، الخرطوم شرق ، بالاشتراك مع وحدة مباني جامعة الخرطوم.

العضويات العلمية والمهنية

1990 - 2019: عضو الجمعية الهندسية السودانية

1980 - 1998 : عضو الجمعية الأمريكية لهندسة المساحة التصويرية و الاستشعار عن بعد .

1980- 1997 : عضو الجمعية البريطانية لهندسة المساحة التصويرية .

البحوث العلمية المدعومة

1429 – 1430 : بحث رقم 429/37 بعنوان: مقارنة بين دقة أجهزة التسوية البصرية و الرقمية و الليزر في قياسات فروق المناسيب و المسافات . ميزانية البحث: 30000ريال سعودي و مدة البحث 12 شهر . مقدم الدعم: مركز البحوث – كلية الهندسة .

1428 – 1429 : بحث رقم 428/49 بعنوان: المساحة الميسرة . ميزانية البحث 21000 ريال سعودي ، و مدته 10 شهور . مقدم الدعم: مركز البحوث – كلية الهندسة .

1428 – 1429 : بحث رقم 428/7 بعنوان: المساحة التصويرية الجوية التجسيمية . ميزانية البحث 30000 ريال سعودي ، و مدته 12 شهر . مقدم الدعم: مركز البحوث – كلية الهندسة .

1427 – 1428 : بحث رقم 427/6 بعنوان: معالجة المرئيات الرقمية في الاستشعار عن بعد . ميزانية البحث 30000 ريال سعودي ، و مدته 10 شهور . مقدم الدعم: مركز البحوث – كلية الهندسة .

1425 – 1426 : بحث رقم 425/9 بعنوان: المساحة المهنية و القانونية . ميزانية البحث 30000 ريال سعودي ، و مدته 18 شهر . مقدم الدعم: مركز البحوث – كلية الهندسة .

خبرات التدريس و الإشراف على الرسائل العلمية

أساسيات المساحة - المساحة المستوية لطلاب غير الهندسة - القياسات المكانية - المساحة الهندسية - المدخل إلى الهندسة الجيوماتيكية - أساسيات الجيودسيا - مقدمة لهندسة الجيوماتيكس - المساحة المائية – مبادئ المساحة التصويرية – المساحة التصويرية التجسيمية – المساحة التصويرية التحليلية – تفسير الصور الجوية -

المساحة المهنية و القانونية - التثليث من الصور الجوية - أساسيات الاستشعار عن بعد - - المساحة التصويرية الأرضية - نظرية الأخطاء و ضبط الأرصاد - الإشراف على مشاريع تخرج الطلاب

مؤتمرات وندوات وورش عمل علمية:

1-الملتقى السنوي الثاني للمتخصصين في المساحة والمعلومات الجيوماتيكية – الرياض – المملكة العربية السعودية - 1439/10/19 هـ

2-المؤتمر العالمي الأول لتاريخ العلوم التطبيقية والطبية عند العرب والمسلمين، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية – الرياض ، المملكة العربية السعودية 5-8 مايو 2017.

3-المؤتمر الدولي للاستشعار عن بعد – قاعة الملك فيصل للمؤتمرات – الرياض – المملكة العربية السعودية، 17-20 يناير 2016

4- المؤتمر العالمي لمهندسي المساحة (FIG) – صوفيا – بلغاريا ، 17-21 مايو 2015

5-المؤتمر العالمي للبيانات الأرضية، جنيف، سويسرا، 5-9 مايو 2014

6- الملتقى السنوي الثاني للتدريس الجامعي، جامعة الملك سعود، الرياض، 9-2013/12م

7- المؤتمر العالمي للبيانات الأرضية، روتردام، هولندا، 13-16 مايو 2013

8- المؤتمر العالمي للبيانات الأرضية، أمستردام، هولندا، 23-27 أبريل 2012م.

9- ورشة عمل مخرجات السنة التحضيرية، جامعة الملك سعود، الرياض، 1433/6/21 هـ

10- المؤتمر العالمي الثالث عشر للمساحين، معهد المساحين، كوالالمبور، ماليزيا، 22-2011/6/24م.

11- مؤتمر عمل خرائط آسيا، كوالالمبور، ماليزيا، 26-2010/7/28م.

12- ورشة عمل برنامج ENVI لنظم المعلومات الجغرافية، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2010/2/22م.

13-ورشة عمل ملف المقرر والتقويم – كلية العلوم – جامعة الملك سعود – الرياض . 17-1430/3/18 هـ الموافق 14-2009/3/15 م .

14- المؤتمر الدولي الثالث للموارد المائية والبيئة الجافة - مركز الملك فهد الثقافي بالرياض 1429/11/18 هـ الموافق 2008/11/16 م .

15- المؤتمر الدولي لاستخدام تقنيات الفضاء في إدارة الموارد المائية . مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية – الرياض – 12-2008/4/16 م .

16- المؤتمر الدولي لاستخدام تقنيات الفضاء في إدارة الموارد المائية . مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية – الرياض – 12-2008/4/16 م .

17- المؤتمر الهندسي السعودي السابع "نحو بيئة هندسية منافسة لاقتصاديات العولمة" – جامعة الملك سعود – كلية الهندسة – الرياض – 22-1428/11/25 هـ . الموافق 3-2007/12/5 م .

18- ورشة العمل الثانية "التقويم و ضمان الجودة" – جامعة الملك سعود – الرياض – 1-1428/11/3 هـ الموافق 11-2007/11/13 م .

19- ورشة عمل "أبحاث النانو في الجامعات: الطريق نحو تحقيق رؤية خادم الحرمين الشريفين" . جامعة الملك سعود – الرياض - 16-17 شوال 1428 هـ الموافق 28-29 أكتوبر 2007 م .

20- ورشة عمل "التقويم الذاتي و ضمان الجودة" جامعة الملك سعود – الرياض – 1427/10/30 هـ الموافق 2006/11/21 م .

21-ورشة عمل عن "المساحة التصويرية الرقمية و مساحة الملكيات و نظم تسجيل الأراضي في كرواتيا " تقديم بروفسير زالجيكو مدير هيئة الإدارة الجيوديسية بكرواتيا ، شركة انترقراف – الرياض – 2006/6/7 م .

22- الندوة الوطنية الأولى لتقنية المعلومات بعنوان "وصل الفجوة الرقمية – التحديات و الحلول" – كلية الحاسوب و المعلومات – جامعة الملك سعود الرياض 7-2006/2/8 م .

23- الندوة التاسعة لأقسام الجغرافيا بعنوان " الجغرافيا و التقنيات الحديثة" – جامعة الملك سعود – الرياض – 27-2006/3/29 م .

24- ورشة عمل عن "التصحيح الهندسي لمرئيات الاستشعار عن بعد " – قسم الجغرافيا – جامعة الملك سعود – الرياض – 2006/3/27 م .

25- ورشة عمل عن المعلومات الجغرافية ، مجموعة التقنية الجغرافية (جيو تيك) ، شارك فيها أ.د. جوتارد كونيسني (ألمانيا) ، فندق شيراتون ، الرياض ، 2005/5/12 .

26- ورشة عمل عن دمج معلومات الاستشعار عن بعد ، أ.د. توني شنك (أمريكا) ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض ، 2005/5/8 .

27 - ورشة عمل عن مقياس الليزر الجوي لإنتاج الصور ثلاثية الأبعاد لاستخلاص المعلومات المكانية ، أ.د. جورج فوسلمان (هولندا) ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض ، 2005/5/7 .

28- المؤتمر الدولي لأنظمة و تطبيقات الاستشعار عن بعد المتطورة لمراقبة الأرض ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض ، 8-2005/5/11

29 -المؤتمر الدولي للموارد المائية و البيئية الجافة ، مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة و المياه و الصحراء ، تطبيقات الاستشعار عن بعد ، الرياض 5-2004/12/8 .

30- ورشة عمل عن تشغيل جهاز التوقيع العالمي نظام 500 صناعة شركة لايكا ، تحت إشراف شركة التجارة والتسويق السعودية ، الرياض ، 2000/11/24 .

31- ورشة عمل تقنيات الاستشعار عن بعد في الاستكشاف و الدراسات البيئية ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض ، 2000/2/1 .

32- اللقاء السنوي السادس للجمعية السعودية لعلوم الأرض ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض ، 1/30-2000/2/2 .

33- الندوة الجامعية الكبرى ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، 16-1999/10/27

34- المؤتمر السعودي الأول لمستخدمي برنامج آرك/انفو Arc/Info شركة معمر لأنظمة المعلومات ، الرياض ، 1998/11/28 .

35-ورشة عمل عن جمع البيانات و طرق القياس ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، 1998/6/1 .

36- الندوة السعودية اليابانية الأولى عن تطبيقات الاستشعار عن بعد ، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية ، الرياض 19-1997/10/21 .

37- ندوة تقنية و تطبيقات الاستشعار عن بعد ، شركة التصوير الفضائي ، SI ، الرياض ، فندق انتركونتننتال ، 1996/12/4 .

38- ورشة عمل عن عمل الخرائط المساحية ذات المقياس الصغير باستخدام المساحة التصويرية الرقمية ، فينا ، النمسا ، 1996/7/10.

39- ورشة عمل عن التقنية المتقدمة للنموذج الرقمي لسطح الأرض DTMs ، فينا النمسا ، 1996/7/9.

40-المؤتمر الثامن عشر للجمعية العالمية للمساحة التصويرية و الاستشعار عن بعد ، فينا ، النمسا 9 – 1996/7/19 .

41- حلقة الدراسات الصحراوية في المملكة العربية السعودية ، مركز دراسات الصحراء . الرياض 12 – 1989/11/23 .

42- المؤتمر السنوي للجمعية الأمريكية للمساحة التصويرية والجمعية الأمريكية للمساحة وعلم الخرائط ، دنفر ، كلورادو، الولايات المتحدة الأمريكية، 14-1982/3/20.

43- المؤتمر السنوي للجمعية الأمريكية للمساحة التصويرية والجمعية الأمريكية للمساحة و علم الخرائط، واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية ، 22-1981/2/27

بحوث علمية منشورة:

2000 – 2019

1- Elhassan, I. M. 2019. "Checking Manufacturer's Height Accuracy of a Total Station". WJERT 2019, vol. 5, Issue 3, pp 42-53.

2- Elhassan, I. M. 2019. "Accuracy Comparison of Total Station and Global Positioning System in Determining Height within an Urban Environment". WJERT 2019, vol. 5, Issue 2, pp 246-262

3-Elhassan, I. M. 2018. "Towards a Modern Surveying Engineering Curriculum". FIG Congress 2018, Istanbul, Turkey, May 6-11, 2018.

4- Elhassan, I.M. 2017. "Testing RTK GPS Horizontal Positioning Accuracy within an Urban Area". Journal of Engineering and Technology, Vol. 6, No. 3, pp. 17-24.

5- Elhassan, I. M. 2017. "Applications of Astrolab in Land Surveying by Early Muslims". 1st International Congress on Muslims and Arabs History Contribution to Applied and Medical Sciences, 5-8 May 2017, Imam Mohammed bin Saud University, Riyadh, KSA.

6-Elhassan, I. M. 2015. "A linear Regression Relation between Photogrammetric Absolute Orientation Accuracy and Ground Control Distribution." Journal of Geomatics, Vol. 9, No. 1, pp. 66-89.

7-Elhassan, I. M. 2015 “Development of Bathymetric Techniques.” FIG Working Week Sofia, Bulgaria, 17-21 May 2015

8-Elhassan, I. M. 2014. “Photogrammetric Space Resection: Review and Analysis”. Geospatial World Forum, 5-9 May 2014, Geneva, Switzerland.

9-Elhassan, I. M. Al Garni, D. A. and Dalbouh, F. 2014. “Flood risk prediction using DEM and GIS as applied to Wijj Valley, Taif, Saudi Arabia.

10-Elhassan, I. M. 2013. "Accuracy Analysis of Measurement of Vehicle Speed Using Overlapping Aerial Photographs". Geospatial World Forum, 13-16 May 2013, Rotterdam, Netherlands.

11-El Hassan, I. M. 2012. "Height Accuracy Comparison of Total Station versus Digital Level". Geospatial World Forum, 23-27 April 2012, Amsterdam, Netherlands.

12-El Hassan, I. M. and A. S. Ali, 2011. "Comparative Study of Accuracy in Distance Measurement Using Optical and Digital Levels". Journal of King Saud University (Engineering Sciences), Vol.23, No.1, pp 15-19.

13-El Hassan, I. M. 2011. "Testing Height Accuracy of Digital and Optical Levels". 13th International Surveyor's congress, 22-24 June 2011, Kuala Lumpur, Malaysia.

14-El Hassan, I. M. 2010. "A New Formula for Vertical Exaggeration in Stereophotographs". Map Asia 2010 Conference, 26-28 July 2010, KLCC, Kuala Lumpur, Malaysia.

15-El Hassan, I. M. 2010. "Digital Image Processing in Remote Sensing". An Arabic Book, refereed and accepted for publication by King Saud University Scientific Council, KSU Press, Riyadh, Saudi Arabia.

16-El Hassan, I. M. 2010. "Stereophotogrammetry". An Arabic Book, refereed and accepted for publication by King Saud University Scientific Council, KSU Press, Riyadh, Saudi Arabia.

17-El Hassan, I. M. 2010. "Principles of Surveying Science". An Arabic Book refereed and accepted for publication by King Saud University Scientific Council, KSU Press, Riyadh, Saudi Arabia.

18- El Hassan, I. M. 2010. "Mapping Underwater Topography Using TM Imagery". Sudan Engineering Society Journal, Vo.56, No.55, pp43-55.

19- El Hassan, I. M. 2009. "Optical, Laser and Digital Leveling: A comparison in height and distance measurement". Research Report No.37/429 . Research Center, College of Engineering, King Saud University, Riyadh.

20- El Hassan, I.M. 2008. "Simplified Surveying". Research Report No. 49/428. Research Center, College of Engineering, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.

21- El Hassan, I.M. 2008. "Stereo Photogrammetry". Research Report No. 7/428. Research Center, College of Engineering, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.

22- El Hassan, I.M. 2008. "Using Remote Sensing Techniques for Determining Underwater Topography". International Conference for the Use of Space Technology for Water Management. KACST, Riyadh, Saudi Arabia, 12-15/4/2008

23- El Hassan, I.M. 2007. "Accuracy Comparison of Some Spline Interpolation Algorithms". Sudan Engineering Journal, Khartoum, Sudan, Vol.53, No.49, pp.59-65.

24- El Hassan, I.M. 2007. "Lake water volume estimation using remote sensing techniques", Map Asia 2007, Kuala Lumpur, Malaysia, 14-16 August 2007.

25- El Hassan, I.M. 2007. "Image Processing in Remote Sensing". Research Report No. 6/427, Research Center, College of Engineering, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia. A text book in Arabic.

26- El Hassan, I.M. 2005. "Introduction to Professional and Legal Surveying". Research Report No. 9/425, Research Center, College of Engineering, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia..

27- El Hassan, I.M., 2005. "Monitoring Forest Fires Using Remote Sensing Techniques", International Remote Sensing Conference, Kuwait. 20 June 2005.

28- El Hassan, I.M. and A.S.H. Aguib, 2004. "Assessment of Some Interpolation Techniques Using Limited GCP in Developing DEM." CERM, vol. 26 No.1, pp.73-85. Al-Azhar University, Cairo, Egypt.

29- El Hassan, I.M., 2004. "Desertification monitoring using remote sensing technology". The International Conference on Water Resources and Arid Environment, 5-8 December 2004 , Prince Sultan Center for Environment, Water and Desert Research, Riyadh, 17 pages.

30- El Hassan, I.M. and A.E. Ali, 2003 "Computation of irregular boundary area by Simpson's 2/45 rule". Journal of KSU, Vol. 15, Engineering Sciences (2), pp. 169-180.

31- El Hassan, I.M., 2002. "Effects of IFSAR Parameters on Derived Height Accuracy". Geomatic Research Australasia, No. 76, pp. 75-92.

32- El Hassan, I.M., 2002. "Two-dimensional resection – a survey of analytical techniques". The Australian Surveyor, Vol. 47, No. 1, pp.14-23.

33- Algarni, D.A. and I.M. El Hassan, 2001. "Comparison of thin plate spline, polynomial, C^{I}-Function and Shepard's interpolation techniques with GPS-derived DEM". JAG Journal, Vol. 3, No. 2, pp. 155-161.

34- El Hassan I.M., 2000. "Creation of digital elevation models using Wild B8-S Aviograph connected to EK-22 digitizing system". Journal of KSU, Vol. 12, Engineering Sciences (2), pp. 315-319.

1999 - 1990

35- El Hassan, I.M., 1990. "Population estimation of Riyadh city using aerial photograpgy". Australian Journal of Geodesy, Photogrammetry and Surveying, No. 53, pp. 75-90.

36- El Hassan, I.M. and A.E. Ali, 1991. "Experiment on accuracy of optical theodolites". Journal of Surveying Engineering, ASCE, Vol. 117, No. 4, pp. 143-150.

37- El Hassan, I.M. and A.E. Ali, 1994. "Investigation of Almaz radar imagery for topographic mapping in Saudi Arabia". Research Report No. CE-2/1414, KSU, College of Engineering, Research Center, Riyadh, 82 pages.

38- El Hassan, I.M., 1995. "Monitoring development of Riyadh center from aerial photographs". Geocarto International Journal, Vol. 10, No. 1, pp. 57-63.

39- El Hassan, I.M. and A.E. Ali, 1995. "Radaragrammetry with Almaz SAR imagery". Geomatic Research Journal, Australia, No. 62, pp. 63-92.

40- El Hassan, I.M., 1996. "Distribution pattern of mosques in Riyadh city for the period 1968-1989 using aerial photography". Journal of KSU, Engineering Sciences, Vol. 8 No. 2, pp. 25-38.

41- El Hassan, I.M., 1996. "Planimetric area determination using Almaz SAR imagery". International Conference of the International Society of Photogrammetry and RS, Vienna, Austria, 8 pages.

42- El Hassan, I.M., 1997. "Evaluation of height measurement accuracy of IFSAR imagery". First Saudi-Japanese Symposium on Application of RS, KACST, Riyadh, pp. 161-172.

43- El Hassan I.M. and A.S.H. Aguib, 1999. "Comparative study of upgraded analytical AC-1 and Analogue B8-S photogrammetric instruments". Scientific Bulletin of Faculty of Engineering, Ain Shams University, Vol. 34, No. 3, pp. 173-183.

44- El Hassan, I.M., 1999. "Development of surveying engineering education and its effect on overall development of Kingdom of Saudi Arabia". The Great University Symposium, KSU, Riyadh, 16-27 October, 1999, 12 pages.

1989 - 1980

45- El Hassan, I.M. 1981. "The us of Skylab S190-B photographs for small scale mapping". ASP 47th Annual Convention, Washington D.C., USA, pp. 536-543.

46- El Hassan, I.M. 1981. "Analytical techniques for use with reconnaissance frame photography". Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, Vol. 47 No. 12, pp. 1733-1738.

47- El Hassan, I.M., 1982. "Polynomial correction for focal plane shutter distortion". ASP 48th Annual Convention, Denver, Colorado, USA, pp. 159-163.

48- El Hassan, I.M., 1982. "Geometric analysis of reconnaissance frame photography". Photogrammetric Record, Vol. 48, No. 9, pp. 591-598.

49- El Hassan, I.M., 1982. "Rotary focal plane shutter distortion". Photogrammetric Engineering and RS., Vol. 48, No. 9, pp. 1463-1465.

50- El Hassan, I.M., 1982. "Analytical relative orientation, computer program". KSU, College of Engineering Research Center, Report No. CE-3/1402, 13 pages.

51- El Hassan, I.M., 1983. "Analytical strip formation, computer program". KSU, College of Engineering, Research Center, Report No. CE-5/1403, 11 pages.

52- El Hassan, I.M., 1985. "A photogrammetric application of Shepard's interpolation". The Sudan Engineering Society Journal, No. 28, pp. 5-8.

53- El Hassan, I.M., 1986. "An analytical solution of resection problem". ASCE Journal of Surveying Engineering, Vol. 112, No. 1, pp. 30-35.

54- El Hassan, I.M., 1987. "Irregular boundary area computation by Simpson's 3/8 rule". ASCE Journal of Surveying Engineering, Vol. 113, No. 3, pp. 127-132.

55- El Hassan I.M. and M.I. Ozone, 1987. "Status of surveying education in Saudi Arabia". Proceedings of the XII National Surveying Teachers Conference, University of Wisconson, Madison, USA, pp. 257-269.

56- El Hassan, I.M., 1988. "Geometric investigation of space lab metric photography". Australian Journal of Geodesy, Photogrammetry and Surveying, No. 49, pp. 73-90.

57- El Hassan, I.M., 1989. "Correction of heights from parallax bar using finite element approach". Journal of KSU, Engineering Sciences, Vol. 1, pp. 29-38.

58- El Hassan, I.M., 1989. "Analysis of the three-point resection accuracy". The Australian Surveyor, Vol. 34, No. 7, pp. 716-727.

كتب علمية: تأليف وترجمة:

1- الشاعر، عيسى موسى وعصمت محمد الحسن ، 1985 . "تعداد سكاني من الفضاء"، ترجمة كتاب تأليف: مايكل سترن . دار البشر للنشر ، عمان الأردن .

2- الحسن ، عصمت محمد ، 1987 . "تخطيط و توقيع المنحنيات" . كتاب دراسي معتمد للمعهد الملكي الفني ، الرياض ، السعودية .

3- الحسن ، عصمت محمد ، 1987 . "المساحة التطبيقية" . كتاب دراسي معتمد للمعهد الملكي الفني ، الرياض ، السعودية.

4- الحسن ، عصمت محمد ، 2000 . "مبادئ المساحة التصويرية" . معتمد من إدارة التعريب ، جامعة الخرطوم ، مطبعة جامعة الخرطوم ، السودان.

5- الحسن ، عصمت محمد ، 2005 . "المساحة المائية" . معتمد من إدارة التعريب ، جامعة الخرطوم ، مطبعة جامعة الخرطوم ، السودان .

6- الحسن، عصمت محمد ، 2010 "مبادئ علم المساحة" ، معتمد من المجلس العلمي- جامعة الملك سعود. النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود-الرياض.

7- الحسن، عصمت محمد، 2010 . "المساحة التصويرية التجسيمية" ، معتمد من المجلس العلمي- جامعة الملك سعود. النشر العلمي والمطابع – جامعة الملك سعود.- الرياض.

8- الحسن، عصمت محمد ، 2010 . "معالجة الصور الرقمية في الاستشعار عن بعد" ، معتمد من المجلس العلمي جامعة الملك سعود. النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود- الرياض.