

Information Required For Faculty Website

Hossam M. H. Shalaby



Name:	Hossam M. H. Shalaby
Title:	Professor
Specialization:	Electrical Engineering
E-mail:	hossam.shalaby@alexu.edu.eg
Education:	<ul style="list-style-type: none">• Ph.D., University of Maryland, College Park, USA, 1991.• M.S., Alexandria University, Egypt, 1986.• B.S., Alexandria University, Egypt, 1983
Teaching Experience:	<ul style="list-style-type: none">• Silicon Photonics.• Quantum Information Theory.• Optical WDM Networks.• Optical Communications Systems.• Optical Devices.• High Speed Communications Networks.• Optical Transmission Media.• Data Communication Networks.• Digital Logic Circuits.
Research Interests:	<ul style="list-style-type: none">• Silicon Photonics and Photonic Crystals.• Visible-Light Communications (VLC).• Quantum Information Theory.• Free-Space Optics (FSO).• Optical Space-Division Multiplexing (SDM).• Coherent Lightwave Systems.• Optical Transport and Access Networks.
Honors and Awards:	<ul style="list-style-type: none">• University Excellence Award, Alexandria University, Egypt, 2009.• State Excellence Award in Engineering Sciences, Academy of Scientific Research and Technology, Egypt, 2007.

	<ul style="list-style-type: none"> • Shoman Prize for Young Arab Researchers, Abdul Hameed Shoman Foundation, Jordan, 2002. • State Incentive Award in Engineering Sciences, Academy of Scientific Research and Technology, Egypt, 2001. • University Incentive Award, Alexandria University, Egypt, 1996. • State Incentive Award in Engineering Sciences, Academy of Scientific Research and Technology, Egypt, 1995. • Soliman Abd-El-Hay Award, Academy of Scientific Research and Technology, Egypt, 1995. • SRC Fellowship, Systems Center (Now the Institute for Systems Research), University of Maryland, USA, 1987–1990.
<p>Grants:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BARG 14901, Science and Technology Development Fund (STDF), Egypt. 2015–2017 <ul style="list-style-type: none"> ○ Project Title: New Technologies for Fiber-to-the-Home Access Networks. ○ Total Budget: EGP 998,840. ○ Role: CoPI. • RSG 12670, Science and Technology Development Fund (STDF), Egypt. 2014–2015 <ul style="list-style-type: none"> ○ Project Title: Reliable Broadband Network Based on Cooperative FSO Relayed Links. ○ Total Budget: EGP 100,000. ○ Role: PI. • NPRP 09-231-2-095, Third Cycle of the National Priorities Research Program (NPRP) of QNRF, Qatar. 2011–2012 <ul style="list-style-type: none"> ○ Project Title: Research, Design and Implementation of the Physical Layer of the Long Term Evolution Mobile Station with Beamforming Antenna System. ○ Total Budget: \$700,000. ○ Role: CoPI. • ARP2010.R8.15, Information Technology Academia Collaboration (ITAC), Egypt. 2010–2012 <ul style="list-style-type: none"> ○ Project Title: Design and Implementation of Low-Cost Ladar Systems for Crash Avoidance. ○ Total Budget: EGP 350,000. ○ Role: CoPI. • ARP2009.R6.7, Information Technology Academia Collaboration (ITAC), Egypt. 2010–2011 <ul style="list-style-type: none"> ○ Project Title: Design and Implementation of the Physical Layer of the Long Term Evolution Mobile Communication System with Beamforming Antenna System. ○ Total Budget: EGP 350,000. ○ Role: CoPI. • ALEXENG REP 2009-01, Alexandria University, Egypt. 2009–2010. <ul style="list-style-type: none"> ○ Project Title: Optical OFDM in Long-Haul High-Rates Optical CDMA Communications Networks. ○ Total Budget: EGP 150,000. ○ Role: PI.

Google Scholar:	https://scholar.google.com.eg/citations?user=2MHbMxkAAAAJ
Academic Activities & Committees:	<ul style="list-style-type: none"> • Senior Member, The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), S'83–M'91–SM'99. • Senior Member, The Optical Society of America (OSA). • Webmaster, IEEE Alexandria & North Delta Subsection, 2006–2007. • Student Branch Counselor (Alexandria University), IEEE Alexandria & North Delta Subsection, 2002–2006. • Chairman, Student Activities Committee, IEEE Alexandria Subsection, 1995–1996.
Personal Website:	http://www.eng.alexu.edu.eg/~hshalaby/

الاسم:	حسام محمد حسان شلبي
الوظيفة الحالية:	أستاذ
التخصص:	الهندسة الكهربائية
الايمل:	hossam.shalaby@alexu.edu.eg
المؤهلات الدراسية:	<ul style="list-style-type: none"> • دكتوراة الفلسفة في الهندسة الكهربائية: مايو ١٩٩١، جامعة ماريلاند، الولايات المتحدة الأمريكية. • ماجستير الهندسة الكهربائية: فبراير ١٩٨٦، جامعة الإسكندرية، مصر. • بكالوريوس الهندسة الكهربائية: يونيو ١٩٨٣، جامعة الإسكندرية، مصر.
الخبرات التدريسية:	<ul style="list-style-type: none"> • الفوتونيات السليكونية. • نظرية المعلومات الكمية. • شبكات WDM البصرية. • نظم الاتصالات البصرية. • النبائط البصرية. • شبكات الاتصالات عالية السرعة. • أوساط النقل البصرية. • شبكات اتصالات البيانات. • الدوائر الرقمية المنطقية.
الأبحاث:	<ul style="list-style-type: none"> • الفوتونيات السليكونية والبلورات الفوتونية. • اتصالات الضوء المرئي (VLC). • نظرية المعلومات الكمية. • البصريات الفضائية الحرة (FSO). • تعددية الإرسال بتقسيم الفضاء البصري (SDM). • النظم البصرية متماسكة. • شبكات النقل والنفاد البصرية.
الجوائز:	<ul style="list-style-type: none"> • جائزة الجامعة للتميز العلمي، جامعة الإسكندرية، مصر، 2009. • جائزة الدولة للتفوق في العلوم الهندسية، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مصر، 2007. • جائزة شومان للباحثين العرب الشباب، مؤسسة عبد الحميد شومان، الأردن، 2002. • جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الهندسية، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مصر، 2001. • جائزة الجامعة التشجيعية، جامعة الإسكندرية، مصر، 1996. • جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الهندسية، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مصر، 1995. • جائزة سليمان عبد الحى، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مصر، 1995. • زمالة مركز أبحاث النظم، جامعة ماريلاند، الولايات المتحدة الأمريكية، 1990-1987.

	المنح:
<ul style="list-style-type: none"> • عضو بارز، معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، – S'83 – SM'99 – M'91. • عضو بارز في الجمعية البصرية لأمريكا (OSA). • مشرف الموقع، IEEE Alexandria & North Delta Subsection، 2007-2006. • مستشار فرع الطالب (جامعة الإسكندرية)، IEEE Alexandria & North Delta Subsection، 2006-2002. • رئيس لجنة الأنشطة الطلابية، IEEE Alexandria Subsection، 1996-1995. 	المهام الأكاديمية:
http://www.eng.alexu.edu.eg/~hshalaby/	الموقع الشخصي: