



abinfo

Pesquisa e desenvolvimento compartilhado
Tecnologia para a inovação



Últimos avanços em câmeras encapsuladas para aplicações médicas

Seminário do Centro Infantil Boldrini, Abinfo e Latin American SID Chapter

Campinas – SP – Brasil
31 de agosto de 2017

Realizar-se-á no Centro Infantil Boldrini, em Campinas, em 31 de agosto de 2017, às 19:00h, o Seminário “Últimos avanços em câmeras encapsuladas para aplicações médicas”, a ser apresentado pelo renomado especialista em microeletrônica, Dr. Len Mei, da CapsoVision, Estados Unidos. O Seminário é promovido pelo Centro Infantil Boldrini, pela Associação Brasileira de Informática (Abinfo) e pelo Capítulo Latino-Americano da Society for Information Display (SID). Seu objetivo é propiciar aos participantes oportunidades para conhecer e discutir os avanços na tecnologia para captação de imagens médicas bem como de analisar questões estratégicas relacionadas à pesquisa e ao desenvolvimento requeridos. O Seminário é aberto a participação de profissionais da área da saúde, pesquisadores, professores, estudantes, técnicos de entidades públicas e privadas de fomento a P&D e ao público em geral.

Programa

Data e hora	Seminário	Apresentador
31/08 – 19h00	“Últimos avanços em câmeras encapsuladas para aplicações médicas”	Dr. Len Mei - CapsoVision, USA

Público alvo

Profissionais da área da saúde, pesquisadores, professores, estudantes de universidades e todos os interessados na tecnologia para captação de imagens médicas.

Apoio

- Centro Infantil Boldrini
- Society for Information Display (SID) – Capítulo Latino Americano
- Associação Brasileira de Informática (ABINFO)

Local do evento

Centro Infantil Boldrini
Rua Dr. Gabriel Porto, 1270 – Cidade Universitária
13083-210 Campinas - SP
Telefone (19) 3787 5000

Contato

Abinfo
Profa. Dra. Alaide Pellegrini Mammana
tel 19 3289 2431
cel 19 9 9773 4383
alaide.mammana@abinfo.org.br

Centro Infantil Boldrini
Cristina Dias
tel 19 3787 5115
cel 19 9 9939 0974
cris.dias@boldrini.org.br

Capsule Camera for Medical Applications - Abstract

This talk is a brief description of the development of a capsule camera system for the applications in gastroenterology. The device consists of optical module, electronic system, power supply, lightening system, firmware and software in the capsule, a retrieval system, imaging processing software. The system contains many innovations including motion detection, panorama view, stabilizer, image compression and stitching, distance and location calculation, pattern recognition and many others. The product received Frost & Sullivan European Product Differentiation Excellence Award in 2013.

Alexandre Len Mei



- Mais de 30 anos de experiência na área de semicondutores, tanto em pesquisa e desenvolvimento, como na operação, manufatura e desenvolvimento de novos negócios.
- Ph.D em Materials Science pela Universidade de Illinois, Urbana-Champaign, EUA
- Professor da UNICAMP e da Stanford University
- Principal pesquisador da Fairchild Semiconductor e Data General, onde desenvolveu processos para fabricação de memórias DRAM, memórias SRAM e microprocessadores
- Gerenciamento de *wafer fabs*, entre elas Elcap Electronics (4"), Vitelic (6"), Readrite (*thin film disk drive head*) e ProMOS (8" e 12")
- Planejamento do projeto da *wafer fab* da Elebra Microeletrônica
- De 1997 a 2006, dirigiu os 4 *wafer fabs* da ProMOS, um *joint-venture* entre a Siemens e MVC (Taiwan). Foi responsável por mais de US\$5 bilhões de investimentos e 4.000 funcionários, com faturamento de US\$2 bilhões em 2006
- Responsável por manufatura (*front-end* e *back-end*)
- Planejamento de "capex" (*capital expenditure*), até \$1 bilhão por ano
- Implantação de automação nas fábricas: equipamentos, manufatura e sistema de informação
- Desenvolvimento de novos processos de manufatura em tecnologia de até 70 nm
- Planejamento e formação de *joint-venture* (JV) da fábrica na China, com o investimento de US\$1 bilhão. Desenvolvimento do novo negócio.
- Fundador da CapsoVision – companhia de desenvolvimento de dispositivos médicos
- Autor de mais de 15 patentes

Experiência profissional

- Membro do Board of Directors, fundador e Chairman da Capso Vision
- Membro do Board of Directors da Taiwan Semiconductor Industry Association
- Executive Vice President, New Business Development e de Operações na ProMOS Technologies
- Executive da ProMOS/ Infineon Fab Cluster
- Membro do Board of Directors da ProMOS Technologies
- Chairman do Taiwan Chapter of Yield Enhancement at International Technology Roadmap for Semiconductors
- Diretor de Planejamento na Elebra

Portifolio de patentes

- "Nonvolatile memories with laterally recessed charge-trapping dielectric", United States Patent Application 20100323511, <http://www.faqs.org/patents/app/20100323511#ixzz1E14YvoOO>
- "Nonvolatile memory with floating gates with upward protrusions", United States Patent Application



abinfo

Pesquisa e desenvolvimento compartilhado
Tecnologia para a inovação



20090321806, <http://www.faqs.org/patents/app/20090321806#ixzz1E15QwHnv>

- "Method for making very small isolated dots on substrates", United States Patent 20090256221
- "Nonvolatile memory arrays with charge trapping dielectric and with non-dielectric nanodots", United States Patent Application 20090251972
- "Split-gate non-volatile memory devices having nitride tunneling layers", United States Patent AH01L21336FI
- "Nonvolatile memories with laterally recessed charge-trapping dielectric", United States Patent AH01L29792FI
- "Memory devices with split gate and blocking layer", United States Patent Application AH01L29788FI
- "Non-volatile memory devices with charge storage regions", United States Patent Application AH01L29792FI
- "Integrated circuits with substrate protrusions, including (but not limited to) floating gate memories", United States Patent Application AG11C1134FI
- "Solid-state panoramic image capture apparatus", United States Patent Application 20100045774
- "Technique to improve deep trench capacitance by increasing surface thereof", United States Patent 09/686842 Issued October 10, 2000
- "Technique of bottle-shaped deep trench formation", United States Patent 6232171 Issued June 8, 1999
- "Verfahren und Gerät zur Endpunkterfassung beim chemisch mechanischen Polieren", Germany Patent 19833052 Issued July 22, 1998
- "End point detection apparatus of chemical mechanical polishing system", Taiwan Patent 109925 Issued December 1, 1999
- "Method and apparatus for endpoing detection for chemical mechanical polishing using electrical lapping", United States Patent 6007405 Issued December 28, 1999
- "The fabrication of large surface area deep trench and its structure", United States Patent 6495411 Issued February 27, 2003
- "The fabrication of deep trench and its structures", Japan Patent 3561447 Issued August 31, 2004
- "Fabrication of deep trench and its structure", Taiwan Patent 119121 Issued July 21, 2000
- "Technique of bottle shaped deep trench formation", United States Patent 6232171 Issued December 31, 2001
- "Neue Technologie zur Bildung eines flaschenformigen Tiefgrabens", Germany Patent 19938481 Issued December 19, 1998
- "Neue Technik zur Verbesserung der Kapazität eines tiefen Grabens durch dessen Oberflächenvergrosserung", Germany Patent 10056256 Issued November 14, 2000



abinfo
Pesquisa e desenvolvimento compartilhado
Tecnologia para a inovação



Campanha DOE UM FRASCO DE ESPERANÇA

Contribua para a campanha DOE UM FRASCO DE ESPERANÇA que custeará os 500 frascos do medicamento Asparaginase adquiridos pela instituição.

Escolha o valor de sua contribuição.

Imprima esta página para servir como envelope.

Dobre-a envolvendo sua contribuição

Deposite na urna colocada na entrada do seminário.

As crianças do Centro Infantil Boldrini agradecem sua generosidade.

R\$ 30,00

R\$ 50,00

R\$ 100,00

Meio frasco de Asparaginase (R\$ 400,00)

Um frasco de Asparaginase (R\$ 800,00)

Outros valores(discriminar)_____

Quero contribuir com um evento ou outro tipo de doação cuja renda será revertida para a campanha DOE UM FRASCO DE ESPERANÇA.

Deixe aqui seu contato para a equipe do Boldrini, em breve retornaremos.
