

Primeira Cimeira Nacional de Concentração Fotovoltaica:

Desafios do Desenvolvimento Industrial de Aplicações Fotovoltaicas com Concentração, FCUL, Lisboa, 26 Novembro 2009.

Objectivo: Reunir as indústrias, as universidades e as empresas de excelência activas no desenvolvimento científico e na produção industrial de tecnologias de concentração solar fotovoltaica de forma a realçar os desafios técnicos e definir estratégias industriais que permitam o lançamento de geradores solares capazes de produzir electricidade a preços competitivos com os combustíveis fósseis.

Pela primeira vez em Portugal, o mundo académico e o sector industrial reúnem-se na Faculdade de Ciências em Lisboa para construir uma estratégia de investigação e de desenvolvimento industrial que permita criar novos conceitos, desenvolver novas tecnologias, e lançar no mercado global novos produtos que tornem Portugal líder no desenvolvimento e produção de tecnologias de concentração fotovoltaica.

Liderada pela WS Energia e pela Faculdade de Ciências, a Primeira Cimeira Nacional de Concentração Fotovoltaica contará com a participação do Instituto Superior Técnico, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova, da primeira fabricante nacional de módulos fotovoltaicos Lobosolar e das empresas líderes nacionais no desenvolvimento e montagem de componentes electrónicos Globaltronic e HFA.

O programa da Primeira Cimeira Nacional de Concentração Fotovoltaica é dividido em duas partes: a sessão da manhã será dedicada a análise dos desafios tecnológicos e das soluções técnicas a desenvolver de forma a conseguir fabricar geradores fotovoltaicos capazes de gerar electricidade a um custo competitivo com os combustíveis fósseis (10c€/kWh). A sessão da tarde, específica e restrita aos investigadores do projecto de média concentração HSUN (High Sun@WS Energia), será dedicada à análise dos aspectos técnicos em fases avançadas de desenvolvimento: desenho de células de alta eficiência, selecção dos componentes a integrar nos novos receptores fotovoltaicos, simulação de sombras e da eficiência global de parques fotovoltaicos, desenho de electrónicas inteligentes, entre outros.

WS ENERGIA Lda

Taguspark Ed. Tecnologia II, Pav. 46
2740 - 257 Porto Salvo - Portugal
T/F +351 214 212 190

HI-TECH PHOTOVOLTAIC SOLUTIONS
email: info@ws-energia.com - www.ws-energia.com

Programa da Primeira Cimeira Nacional de Concentração Fotovoltaica:

“Desafios do Desenvolvimento Industrial de Aplicações Fotovoltaicas com Concentração”, 26 de Novembro 2009, FCUL – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C1, Piso 3, Anfiteatro da Fundação da Faculdade de Ciências,

Dia 26 Novembro, sessão aberta: 9:00 — 12:30

09:00 — Abertura: Doutor João Cordovíl Wemans, Administrador WS Energia.

09:30 — HSUN, Plano de Desenvolvimento Industrial de forma a atingir os 10c€/kWh, 2010-2014; Doutor Engenheiro Gianfranco Sorasio, Administrador WS Energia.

09:50 — HSUN, desafios tecnológicos e industriais; Doutor Luís Pina, Departamento I+D, WS Energia.

10:10 — Desafios presentes e futuros das células de baixa concentração; Prof. Miguel Brito, Departamento Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia (DEGGE), FCUL.

10:30 — Desafios presentes e futuros na produção industrial de módulos fotovoltaicos; Eng. Rui Lobo: Grupo Lobosolar.

10:50 – 11:10 - Pausa para café.

11:10 — O Silício no panorama do futuro: Prof. João Serra, DEGGE, FCUL;

11:30 — O desafio do desenvolvimento e industrialização de novos produtos à escala global, Prof. Virgílio Cruz Machado, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL).

12:10 — O desafio das aplicações fotovoltaicas em bairros urbanos, Prof. João Seixas, Departamento Física, Instituto Superior Técnico (IST).

12:30 — A importância da investigação industrial no desenvolvimento nacional, Agência da Inovação.

12:30 – 13:00 — Inauguração do Laboratório Fotovoltaico WS Energia — FCUL.

WS ENERGIA Lda

Taguspark Ed. Tecnologia II, Pav. 46
2740 - 257 Porto Salvo - Portugal
T/F +351 214 212 190

HI-TECH PHOTOVOLTAIC SOLUTIONS
email: info@ws-energia.com - www.ws-energia.com

Dia 26 Novembro, Sessão Técnica reservada: 14:30 — 18:00

Painel: OPTICA / RECEPTORES FOTOVOLTAICOS/ APLICAÇÕES 14:30 – 16:00

Chairman: Doutor João Cordovíl Wemans, Administrador WS Energia.

14:30 — HSUN: o desafio das ópticas de concentração; João Wemans, WS Energia.

14:50 — Células de concentração: caracterização, testes e produção em escala industrial; Filipa REIS, estudante de doutoramento da FCUL no âmbito do Programa MIT- Portugal e do protocolo com a WS Energia e com a Lobosolar.

15:10 — Desenhos e caracterização de sistemas ópticos para concentração; João Mendes Lopes, estudante de Mestrado do Departamento de Física do IST ⁽⁺⁾.

15:30 — Integração de sistemas fotovoltaicos em Bairros Urbanos e simulação dos efeitos macroeconómicos em Portugal; Filipe Serra, estudante de Mestrado do Departamento de Física do IST ⁽⁺⁾.

15:50 — Caracterização de componentes específicos para a produção de receptores fotovoltaicos de concentração; Sebastião Coelho, estudante de Mestrado do Departamento de Física da FCUL ⁽⁺⁾.

15:55 — Conclusão e apresentação de oportunidades para teses e estágios.

16:00 – 16:30 — Pausa para café.

Painel: ESTRUTURAS / ROBOTICA / PVi (PhotoVoltaic Intelligence) 16:30 — 18:00

Chairman: Doutor Luís Pina, Departamento I+D, WS Energia

16:30 — Sistema electrónico para seguimento solar: Robustez e versatilidade; Eng. Cláudio Monteiro, Globaltronic.

16:50 — Desenvolvimento de uma Aplicação para Análise de Sombras em Instalações Solares Fotovoltaicas; Artur Borges, estudante de Mestrado do Departamento de Eng.^ª Mecânica do IST ⁽⁺⁾.

- 17:10 — Sensores direccionais de luz para seguimento solar; David Gomes, estudante de Mestrado do Departamento de Eng.^a Electrotécnica da FCT-UNL ⁽⁺⁾.
- 17:20 — Estruturas de seguimento solar; Joana Palavras, estudante de Mestrado do Departamento de Eng.^a Aeroespacial do IST ⁽⁺⁾.
- 17:30 — Controlo Cooperativo de sistemas fotovoltaicos com seguimento solar; Carlos Costa, estudante de Mestrado do Departamento de Eng.^a Mecânica do IST ⁽⁺⁾.
- 17:40 — Optimização de uma linha de montagem de ópticas para concentração solar; Diogo Figueiredo, estudante de Mestrado do Departamento de Engenharia e Gestão Industrial do IST ⁽⁺⁾.
- 17:50 — Conclusão e apresentação de oportunidades para teses e estágios.
- 18:00 — Conclusão e encerramento.

(+) No âmbito do protocolo com a WS Energia.

WS ENERGIA Lda

Taguspark Ed. Tecnologia II, Pav. 46
2740 - 257 Porto Salvo - Portugal
T/F +351 214 212 190

HI-TECH PHOTOVOLTAIC SOLUTIONS
email: info@ws-energia.com - www.ws-energia.com