5ª JORNADA DO ROTEIRO PARA A CIÊNCIA DEDICADO À MATEMÁTICA

PROGRAMA

15 de Abril de 2009

9.30h - A MATEMÁTICA NA GESTÃO DE RISCOS [Universidade de Évora – Colégio Luís Verney]

Apresentação de projectos nas áreas:
- da avaliação de riscos biológicos, médicos, agrícolas e industriais;
- da avaliação de riscos associados à esperança de vida e ao mercado de capitais;
- da avaliação do risco sísmico;
- do planeamento multi-objectivo envolvendo os riscos de natureza econômica e ambiental;
- da modelação matemática das Alterações Climáticas e dos Riscos Associados
Visita aos Laboratórios do Centro de Geofísica de Évora

12.00h - A MATEMÁTICA NA AGRICULTURA E NA GESTÃO FLORESTAL [Instituto Superior de Agronomia, Lisboa]

Apresentação de projectos nas áreas:
- da Análise Quantitativa de apoio à gestão e avaliação de impactos no risco de incêndio e efeitos do fogo florestal;
- da Viticultura de Precisão.
Visita a uma vinha tecnologicamente apetrechada para a realização de processos de viticultura de precisão.

13.00h – Almoço sobre os desafios da Matemática, em Portugal, com investigadores da área da Matemática, Medicina, Engenharia, Economia, Psicologia e Sociologia (na Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa)

15.10h - A MATEMÁTICA NOS TRANSPORTES E NA LOGÍSTICA [CARRIS, Oeiras]

Apresentação dos Programas:
- Gestão Integrada do Sistema de Transporte (GIST);
- "Equilibre Multimodal-Multimodal Equilibrium" (EMME), instrumento de modelação e de planeamento de redes de transporte;
- SIG, sistema de representação geográfica
16.45h - A MATEMÁTICA NAS FINANÇAS [Instituto Superior de Economia e Gestão, Lisboa]

Apresentação dos projectos relativos ao:
   - Centro de Centro de Matemática Aplicada e Economia (CEMAPRE)
   - Unidade de Investigação de Complexidade e Economia (UECE)
   - INDICE ISEG

18.00h - A DIVULGAÇÃO CIENTIFICA DA MATEMÁTICA [Museu de Ciência da Universidade de Lisboa]

Visita às exposições:
   - "O Museu mostra as suas colecções"
   - "Jogos Matemáticos através dos tempos"
   - "Jogos e Desafios Matemáticos"
   - "As Olimpíadas de Matemática" (SPM).

16 de Abril de 2009

11.00h - A MATEMÁTICA NA ENERGIA, NO AMBIENTE E NAS TELECOMUNICAÇÕES [Universidade de Coimbra]

Visita ao Instituto de Telecomunicações e ao Instituto de Robótica da Universidade de Coimbra

12.00h - A MATEMÁTICA NA MEDICINA E NAS CIÊNCIAS DA VIDA [Universidade de Coimbra]

Visita ao Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde da Universidade de Coimbra (ICNAS).

13.00h - A MATEMÁTICA E OS JOVENS [Almoço com jovens talentos da Matemática, Coimbra]

Almoço, na Universidade de Coimbra, com cerca de 12 jovens galardoados nas Olimpíadas da Matemática (6 galardoados no presente ano e 6 galardoados em anos anteriores). Nesse almoço participará igualmente a Prof. Isabel Martins distinguida com o Prémio Pitágoras (atribuído pela Sociedade Portuguesa de Matemática).