

Prefácio

Entre 24 e 26 de outubro de 2012 realiza-se na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo a 20ª edição do Encontro Português de Computação Gráfica. Este evento tem reunido investigadores, docentes e profissionais da Computação Gráfica e áreas afins desde a sua génese, permitindo a divulgação de trabalhos realizados ou em curso, a troca de experiências e a discussão de temas relacionados com a Computação Gráfica.

Para a edição deste ano, contámos com variadas contribuições da comunidade científica, divididas em três grandes categorias: os artigos longos, os artigos curtos e os posters. Os artigos longos apresentam resultados de trabalho significativo que representam uma contribuição na área científica respetiva. Os artigos curtos permitem uma discussão mais focada, apresentando ainda assim contribuições significativas. Finalmente, os posters apresentam resultados de última hora, novas ideias ou trabalhos de qualidade que estão em curso.

As diversas contribuições foram revistas e avaliadas por membros da Comissão Científica, e neste processo foram selecionados 12 artigos longos, 6 artigos curtos e 6 posters, cobrindo variadas áreas de estudo: modelação e reconstrução, visão por computador, realidade aumentada, jogos e entretenimento, interação, síntese e visualização, entre outras. Essas contribuições são reproduzidas neste volume, organizadas pelas três categorias descritas.

O evento propriamente dito conta com três workshops no seu primeiro dia, com temáticas que passam pela impressão 3D, síntese de imagem e simulação e modelação de comportamentos de corpos vivos. Nos restantes dias decorrem as sessões técnicas, a outorga do “Prémio Professor José Luís Encarnação 2012” promovido pelo Grupo Português de Computação Gráfica, e duas palestras proferidas por ilustres investigadores convidados: José Luís Encarnação e Verónica Orvalho.

Gostaríamos de agradecer aos autores e oradores convidados pelas suas contribuições, aos membros da Comissão Científica pelo trabalho desenvolvido, à Comissão Organizadora pela realização da conferência no Instituto Politécnico de Viana do Castelo, e ainda, ao Grupo Português de Computação Gráfica pelo apoio institucional, e pelo esforço contínuo em manter este Encontro ao longo dos anos. Fica também um agradecimento especial a todos aqueles que, não estando diretamente envolvidos na organização, foram essenciais para o sucesso da mesma, através de diferentes formas de apoio. A Comissão Organizadora agradece ainda a todas as entidades empresariais e institucionais que a apoiaram na concretização do evento.

A eles, e a todos os que contribuíram ao longo destes anos para a história da Computação Gráfica em Portugal e deste Encontro, os nossos parabéns e um especial agradecimento pelo vosso trabalho.

Cordiais saudações,

Pedro Branco, UM
Rui Rodrigues, FE/UP
(Copresidentes da Comissão Científica do 20º EPCG)

Pedro Miguel Moreira, IPVC
Luís Romero, IPVC
(Copresidentes da Comissão Organizadora do 20º EPCG)

Viana do Castelo, outubro de 2012.

