



TÉCNICA PARA DETECTAR INDÍCIOS DE FALSIFICAÇÃO DE IMAGENS É APRESENTADA DURANTE CONFERÊNCIA INTEGRADA ICCYBER ICMEDIA 2015

Estudo desenvolvido por pesquisador da Unicamp vai apresentar métodos para identificar montagens de imagens digitais, imperceptíveis a olho nu, usando uma ou mais fotos, por meio da inconsistência de iluminação

Na era digital, com o crescimento das redes sociais, é cada vez mais comum o uso de imagens, fotos e vídeos no cotidiano das pessoas. Com isso, cresce também as técnicas de processamento de imagens e computação gráfica. Manipular imagens tornou-se mais fácil do que nunca, permitindo que pessoas sejam capazes de criar novas realidades em minutos. Um desafio para os cientistas que precisam desvendar métodos eficazes para identificar essas fraudes.

O doutor em ciências da computação pela Unicamp, Thiago Carvalho, apresentará durante a Conferência Integrada ICCyber ICMedia 2015 dois métodos efetivos desenvolvidos para detectar composições de imagens, por meio da inconsistência de iluminação nelas. “Esse tipo de falsificação usa partes de duas ou mais imagens para construir uma nova realidade exibindo para o observador situações que nunca aconteceram”, explica o pesquisador.

Uma situação muito útil para a aplicação dos métodos é quando, por exemplo, algum político é acusado de envolvimento com pessoas investigadas pela polícia, e estas acusações são embasadas em fotos mostrando as duas pessoas juntas. Foi o caso que aconteceu com o ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva, em 2012, durante a operação Porto Seguro, onde imagens envolvendo o ex-presidente e Rosemary Noronha (uma das acusadas na investigação) foram divulgadas na mídia.

Thiago Carvalho vai apresentar alguns exemplos de imagens analisadas com o método como, por exemplo, a análise de imagens da campanha Unhate promovida pela agência Benneton (Ex: http://unhate.benetton.com/gallery/china_usa/)

Sobre o método

O primeiro método explora um fenômeno, que ocorre com as cores, denominado metamerismo e, a segunda abordagem, baseia-se na interação com o usuário que deve inserir normais 3-D em objetos suspeitos da imagem de modo a permitir um cálculo mais preciso da posição 3-D da fonte de luz na imagem.

Sobre o evento

A Conferência Integrada ICCYBER ICMEDIA 2015 é a reunião de dois eventos consagrados: a Conferência Internacional de Perícias em Crimes Cibernéticos (ICCyber), em décima edição, e a Conferência Internacional de Ciências Forenses em Multimídia e Segurança Eletrônica (ICMedia), em segunda edição.

O evento irá reunir peritos criminais, membros do Ministério Público, gestores das esferas de governos federal, estadual, distrital e municipal, autoridades do Poder Judiciário, cientistas, pesquisadores, analistas e demais profissionais ligados às ciências forenses e à área de segurança pública.

**** O palestrante fará uma demonstração de montagem de imagens e a aplicação da técnica**

Para programação completa e credenciamento de imprensa acesse:

WWW.conferenciaintegrada.org.br

Serviço:

A Conferência Integrada ICCYBER ICMEDIA 2015

Local: Centro de Convenções Internacional do Brasil – CICB - Setor de Clubes Esportivos Sul

Trecho 02, Conj. 63, Lote 50

Data: 23 a 25 de junho de 2015

Contatos:

Assessoras de imprensa:

Danielle Ramos e Taynara Figueiredo

Telefones: (61) 3345-0882 / 9241-0851

Site e e-mail: conferenciaintegrada.org.br

/imprensa@conferenciaintegrada.org.br