

NOTA DE IMPRENSA

NOTA DE IMPRENSA

17 Abril 2015 || pág. 1 | 1

Fraunhofer Portugal conquista prémio no concurso *Microsoft Indoor Location*

Projeto PIL usa algoritmos avançados de navegação interior

A Fraunhofer Portugal conquistou o terceiro lugar no concurso *Microsoft Indoor Location* com a sua tecnologia "Precise Indoor Location" (PIL), alvo de um pedido de patente. O prémio foi atribuído no passado dia 15 de abril, durante a Conferência IPSN 2015, que decorreu em Seattle. Com a participação de mais de 40 candidaturas da indústria e da academia, esta é atualmente a competição mais reconhecida na área a nível mundial. O projeto PIL é uma tecnologia de localização para espaços interiores com grande precisão e que permite navegação usando um *smartphone* convencional. O PIL foi desenhado para suportar vários cenários de uso real, como ter o *smartphone* no bolso, ou durante chamadas ou mensagens.

O concurso da *Microsoft Indoor Location* diferencia sistemas que não requerem qualquer tipo de infraestrutura e sistemas que requerem a instalação de infraestrutura adicional. A Fraunhofer Portugal participou na categoria livre de infraestrutura e foi o único participante com uma solução baseada exclusivamente em técnicas de *dead reckoning* (que utilizam os sensores inerciais de *smartphones* comuns, sem recurso a outras tecnologias de suporte, como por exemplo, triangulação WiFi). Com um erro médio de apenas 2,6 metros a Fraunhofer Portugal demonstrou que os algoritmos que foram desenvolvidos nos últimos anos pela equipa do PIL são inovadores, também a nível internacional. O objetivo da equipa PIL é fornecer uma solução comercial de localização que não seja apenas livre de quaisquer requisitos de infraestrutura, mas também que não exija esforços para gerar e manter mapas de edifícios especificamente para este fim, de modo a contribuir para a rápida disseminação de soluções de localização em espaços interiores. Os mercados-alvo são, por exemplo, o retalho, soluções para provedores de segurança públicas e privadas ou pessoas idosas.

Sistemas de localização para espaços interiores são tecnologias importantes para aplicações tais como navegação, segurança pública e gestão de segurança, representando um enorme potencial em termos de publicidade e empresas de retalho. Os investigadores da Fraunhofer Portugal estão atualmente a concentrar esforços na integração dos diferentes algoritmos para fornecer uma solução robusta para um mercado emergente.

Assessoria de Imprensa

Raquel Rodrigues | 965346916 | raquel.rodriques@fraunhofer.pt