



COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

L'Académie Chinoise de Technologie Spatiale choisit les solutions d'OPTIS pour optimiser la conception des satellites



Toulon, France – lundi, 29 novembre 2010 – OPTIS, leader mondial de la simulation scientifique de la lumière, annonce aujourd'hui que l'Académie Chinoise de Technologie Spatiale (CAST) à Pékin a choisi le logiciel OptisWorks d'OPTIS pour analyser la lumière parasite, afin d'optimiser la performance optique des équipements satellites et d'imagerie utilisés dans l'espace.

L'Académie Chinoise de Technologie Spatiale, principale agence spatiale en Chine, est responsable de la coordination du programme spatial national chinois. CAST a participé au développement de la fonctionnalité « Analyse Lumière Parasite » (« Stray Light Analysis ») dans OptisWorks.

Lorsque les systèmes optiques se complexifient, le phénomène nommé "lumière parasite" complique la tâche du concepteur. La présence de lumière parasite dans n'importe quel système d'imagerie, tel qu'un appareil photo, un télescope, ou un appareil de vision nocturne, a un effet significatif sur sa performance optique, et réduit son niveau de précision, sa fidélité à la réalité, jusqu'à mettre en cause la fiabilité de l'image. Ces problèmes ont des implications conséquentes pour les applications de défense et de sûreté; la vue d'un observateur à travers un système optique affecté par la lumière parasite peut être d'une si mauvaise qualité que les objets sensés être dans la scène peuvent être méconnaissables et, à l'inverse, les objets à l'extérieur de la scène peuvent apparaître comme des images parasites.



COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Distinguer et corriger le véritable signal par rapport au 'bruit' interne constitue la seule solution pour obtenir un système 100% fiable. L'équipe R&D d'OPTIS, soutenue par l'équipe de la filiale de Shanghai, a travaillé en collaboration étroite avec les ingénieurs de l'Académie Chinoise de Technologie Spatiale pour optimiser la détection de ces imperfections optiques.

L'Académie Chinoise de Technologie Spatiale a sélectionné la solution OptisWorks d'OPTIS du fait de son intégration unique dans le logiciel de CAO SolidWorks, permettant aux utilisateurs d'interagir pleinement avec leur modèle et de visualiser l'influence de chaque composant sur la lumière parasite.

Son intégration CAO leur a également permis d'optimiser simultanément les aspects optiques et mécaniques et d'effectuer de multiples itérations pour trouver la bonne solution pour la conception.

“Grace à l'outil d'analyse de lumière parasite d'OPTIS, nos équipes d'ingénieurs peuvent concevoir des équipements d'imagerie spatiale plus précis et plus fiables. Ainsi nous avons réussi à minimiser le bruit des réflexions et optimiser le signal au point d'observation “ a dit Dr. Wen Ping Lei de CAST. “Le vrai avantage d'OptisWorks est son intégration directe dans notre logiciel de CAO existant. Ceci nous offre une réelle capacité à détecter, et visualiser sur l'écran, la contribution de chaque composant à la lumière parasite, nous permettant de comprendre quelles modifications effectuer dès le début du processus de conception. Nous sommes ravis de collaborer avec OPTIS et d'avoir contribué sur cette fonction d'analyse de lumière parasite.”

Pete Moorhouse, Directeur Commercial et Marketing d'OPTIS, a ajouté, “notre relation avec CAST prouve encore une fois que l'innovation est la clé de la réussite. Notre capacité à transformer rapidement les besoins du client en solution prête pour la production, aide à consolider notre position de leader et fournit à des ingénieurs des solutions uniques capables de résoudre des problèmes complexes. »

La gamme de logiciels de simulation d'OPTIS offre la simulation optique la plus sophistiquée et complète qu'il soit. Elle permet d'optimiser les performances optiques et l'apparence de tout produit qui utilise et interagit avec la lumière, notamment de simuler de manière très précise les sources, matériaux et environnements d'un système lumineux, tout en éliminant la phase onéreuse de prototypage physique.



COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Les logiciels d'OPTIS se différencient par leur capacité à simuler la perception humaine et l'apparence en mode allumé, leur capacité à simuler les vraies couleurs en prenant en compte les conditions environnantes et les propriétés des matériaux mesurés ainsi que leur intégration totale dans les principaux logiciels de CAO.

Sur l'Académie Chinoise de Technologie Spatiale

CAST a été créée en 1968, est localisée dans le quartier Haidian du nord est de Pékin. CAST est parmi sept académies de conception qui opèrent sous la China Aerospace Science and Technology Corporation (CASC). Cette Académie compte plus de 10,000 salariés dans 10 instituts de recherche, 2 usines qui développent et fabriquent des satellites scientifiques et industrielles.

CAST est un des principaux centres de recherche, conception et industrialisation de technologie spatiale en Chine. Elle supervise les instituts et usines dédiés à la recherche, le développement et la production de satellites de communication, météorologiques, et systèmes spatiaux ISR. Elle prépare le terrain pour les futurs satellites de navigation, de transfert de données, des navettes spatiales et des stations spatiales. CAST, capable actuellement de produire 4-6 satellites par an, est également responsable pour la recherche et développement des fusées de sondage.

Le Dongfanghong-4 (DFH-4), un satellite de télécommunication à haute capacité, est en cours de développement.

Pour plus d'information : <http://www.cast.cn/CastEn/>

Sur OPTIS

OPTIS est éditeur de logiciel, et leader mondial dans la simulation scientifique de la lumière et de la vision humaine. Ses solutions permettent aux concepteurs, ergonomes et ingénieurs de simuler et d'optimiser la performance lumineuse, l'apparence d'un produit, ainsi que la visibilité et lisibilité des informations sur une interface homme-machine, et ce dans un environnement immersif.

Depuis l'intégration de sa solution SPEOS dans SolidWorks en 2001, dans CATIA V5 en 2002 et dans Pro/ENGINEER® en 2008, OPTIS demeure la seule société à fournir une solution de simulation de la lumière entièrement basée sur un modèle physique, à l'intérieur d'un logiciel CAO.



COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

OPTIS a livré plus de 6000 licences à 1600 clients dans 36 pays à travers le monde. Figurent parmi les utilisateurs, les plus grands constructeurs du monde de l'automobile et aussi dans les domaines de l'aéronautique, l'éclairage architectural, la défense, les biens de consommation et les écrans LCD. Ils utilisent les solutions OPTIS, connus collectivement sous le nom de SPEOS Technology, pour concevoir, simuler et visualiser des produits aussi divers que l'éclairage automobile, les écrans et les claviers de téléphone portable, les affichages de tableau de bord et de cockpit, les LCDs, les LEDs, les luminaires, les systèmes optiques pour la vision industrielle et l'imagerie médicale.

Pour plus d'information : <http://www.optis-world.com/>

Contact Presse OPTIS: Angela GREEN agreen@optis-world.com

Telephone: +33 494086697