



Les sociétés Zuken et SiSoft s'associent pour fournir des solutions d'analyse et de conception multi-gigabit

19 août 2014 – Munich, Allemagne et Westford, Massachusetts, États-Unis – Les sociétés Zuken et SiSoft™ se sont associées en vue d'offrir des solutions pour les conceptions complexes haute vitesse et les applications multi-gigabit.

En intégrant les solutions avancées qui garantissent l'intégrité des signaux dans la conception avant-gardiste de systèmes numériques haute vitesse de la société SiSoft avec la plateforme au niveau système multicartes 3D de la société Zuken, les deux sociétés fourniront un flux qui combine conception et vérification. Les sociétés vont tout d'abord travailler sur l'intégration entre l'outil CR-8000 de Zuken et les outils Quantum Channel Designer® et Quantum-SI™ de SiSoft.

« Nous pensons que l'utilisation d'interfaces haute vitesse, telles que PCI-Express, IEEE802.3, DDR3 et DDR4, deviendra de plus en plus courante dans les applications des divers secteurs de l'industrie, notamment ceux dédiés aux smartphones et tablettes, à l'automobile, à la défense, au domaine militaire et spatial, aux télécoms, aux ordinateurs et au stockage. Les équipes de conception se heurtent au même moment à la difficulté de tenir des délais stricts en utilisant des outils déconnectés. Notre collaboration avec la société SiSoft aidera les équipes de conception à gérer leur travail simultanément et de manière intelligente, » a déclaré Humair Mandavia, directeur général du centre SOZO, le centre de recherche et développement de la société Zuken dans la Silicon Valley.

« Les modèles IBIS-AMI de la société SiSoft permettent de simuler en plug-and-play, le comportement des sérialiseurs/désérialiseurs (SerDes) directement à l'aide des outils EDA du commerce, » a déclaré Barry Katz, président et directeur de la technologie pour la société SiSoft. « Ils comprennent des composants analogiques conventionnels et des composants algorithmiques (code compilé) qui prennent en charge les séquences d'exécution des simulations de l'amplitude des canaux, à la fois dans le domaine temporel et le domaine statistique et plus rapidement que les modèles SPICE traditionnels (jusqu'à 1 million de bits/minute). Les concepteurs peuvent ainsi balayer de grandes zones de conception lors de l'analyse du pré-routage et effectuer une validation post-routage très complète, » a-t-il ajouté.

Prise en charge de l'intégration pour CR-8000 et CR-5000

Le besoin croissant de circuits d'égalisation active dans les liaisons série multi-gigabit et l'utilisation de plus en plus répandue des technologies de bus parallèles DDR2, DDR3 et DDR4 nécessitent d'intégrer des analyses diaphoniques, d'intégrité du signal et du timing. L'association des sociétés Zuken et SiSoft permet d'offrir une solution de conception haute vitesse réellement complète pour concevoir des systèmes, des FPGA et des ASIC.

Les outils SiSoft prennent en charge l'utilisation mixte de modèles IBIS, HSPICE au niveau transistor et de modèles IBIS-AMI pour les simulations d'intégrité du signal.

Les outils Quantum Channel Designer et Quantum-SI échangeront des informations électriques et géométriques précises avec CR-8000 Design Force et CR-5000 Board Designer. Le flux proposé par les sociétés Zuken et SiSoft prend en charge l'analyse et la vérification afin d'aider à réduire les erreurs de saisie et à supprimer les approximations géométriques. Grâce à cette association, l'utilisateur pourra analyser des zones spécifiques de la carte, des équipotentielles spécifiques ou la conception en entier.

Pour obtenir plus d'informations, rendez-vous sur www.zuken.com/cr-8000.

** SiSoft est une marque déposée de Signal Integrity Software, Inc.*

- fin -

Nous vous remercions de nous communiquer une copie en cas de publication dans des médias imprimés, et un avis de publication pour les médias électroniques.

Mots : 549

Nombre de caractères (espaces incluses) : 3777

Légendes

Image : Z0421-Zuken-Mandavia1

Légende : Humair Mandavia, directeur général du centre SOZO de Zuken aux États-Unis

Image : Z0421-Zuken-Katz2

Légende : Barry Katz, président et directeur de la technologie de la société SiSoft

Pour télécharger ce document au format Word ainsi que les photos destinées à la presse, consultez notre centre de presse sous www.zuken.com/presskits.

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter notre responsable Presse dans votre région :

Amérique

Amy Clements, Zuken USA Inc., 238 Littleton RD, STE 100, Westford, MA 01886

Tél. : 1 972-691-3284

E-mail : amy.clements@zuken.com

Twitter : [@ZukenAmericas](#)

Europe du Nord et du Sud (sauf Pologne)

Sally Wilkes, Zuken Ltd., 1500 Aztec West, Almondsbury, Bristol, BS32 4RF, UK

Tél. : 44 (0)1454 207800

E-mail : sally.wilkes@zuken.com

Twitter : [@ZukenUK_SCAN](#)

Europe centrale (Allemagne, Autriche, Suisse, Benelux)

Klaus Wiedemann, Zuken GmbH, Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, Deutschland

Tél. : 49 89 607696-58

E-mail : Klaus.Wiedemann@zuken.com

Twitter : [@ZukenCentralEur](#)

Pologne

Dionne Hayman, Zuken Ltd., 1500 Aztec West, Almondsbury, Bristol, BS32 4RF, UK

Tél. : 44 7980 797040

E-mail : dionne.hayman@zuken.com

À propos de SiSoft

SiSoft propose des logiciels de simulation EDA récompensés, des formations sur la méthodologie et des services de conseils sur la conception haute vitesse au niveau système. Quantum Channel Designer est le premier simulateur de canaux de l'industrie pour la conception et l'analyse des liaisons série multi-gigabit. Il a remporté un prix DesignVision. Quantum-SI est la solution leader pour l'analyse intégrée de timing, diaphonique, de l'intégrité du signal des interfaces parallèles haute vitesse. Les logiciels SiSoft automatisent les analyses complètes pré et post-routage des interfaces haute vitesse, en détaillant la tension de fonctionnement de la conception et les marges pour le timing. Design Space Exploration permet aux concepteurs d'évaluer automatiquement des centaines de compromis, d'optimiser rapidement le coût, la fiabilité et les performances des conceptions. www.sisoft.com

À propos de Zuken

Zuken est un fournisseur mondial de logiciels et de services de conseil à la pointe de la technologie dédiés à la conception électrique, électronique et aux processus de fabrication. Fondée en 1976, la société Zuken possède la plus longue expérience en matière d'innovation technologique et d'une stabilité financière reconnue dans le domaine des logiciels de conception électronique assistée par ordinateur (CAO). L'association unique de notre expérience, de notre expertise technologique et de notre flexibilité nous a permis de créer des solutions de renommée internationale. Zuken tient à mener son travail avec la plus grande transparence et intégrité dans tous les aspects de la collaboration avec ses clients. Cette philosophie fait de Zuken un partenaire fiable à long terme.

Zuken concentre ses efforts afin de se positionner à long terme comme un partenaire d'innovation et de croissance. La sécurité de votre investissement dans un partenariat avec Zuken est d'autant plus confortée par les employés de la société, la base même du succès de Zuken. Venant de divers secteurs de l'industrie, spécialisés dans différents domaines et les technologies avancées, les employés de Zuken sont en mesure d'appréhender et de comprendre les besoins de chaque client. Pour obtenir plus d'informations sur Zuken et ses produits, veuillez visiter le site Internet www.zuken.com.