

Swiss Computer Science Challenges Award

Die nächsten grossen Herausforderungen in der Informatik | Les futurs grands défis dans l'informatique | Le grandi sfide future in informatica | The next grand challenges in computer science

Vous faites de la recherche et du développement dans le secteur informatique et en connaissez bien l'enjeu, ou vous étudiez les sciences informatiques et avez de brillantes idées en matière de recherche.

Quels sont les grands défis futurs en ce domaine? Pouvez-vous identifier un problème urgent à résoudre par des informaticiens qualifiés, afin d'ouvrir la voie à de nouvelles percées significatives allant au-delà de la miniaturisation et de l'accélération?

Alors participez au «Swiss Computer Science Challenges Award»! Ce prix est décerné à l'occasion de l'Année de l'informatique en Suisse 2008, afin d'en identifier les challenges à venir.

La Fondation Hasler organise le «Swiss Computer Science Challenges Award» en collaboration avec l'Association «Année de l'informatique 2008» et l'Empa, afin de promouvoir des idées de recherche futuristes dans le secteur informatique. La récompense d'un montant total de Frs. 30'000.- sera attribuée à trois lauréats au maximum et ne rétribuera pas, à proprement dire, le travail de recherche en lui-même, mais visera la définition des données d'un problème, ainsi que les premières idées avancées pour le résoudre. Dans le cas où d'excellentes propositions devaient être présentées, la Fondation Hasler envisagera d'offrir en plus un financement de démarrage pour les projets de recherche y relatifs. 10 iPhones Apple seront tirés au sort entre les participants n'ayant pas gagné de prix principal.

Soumission:

Les participants soumettront leur description (au maximum 2500 mots) d'un problème informatique, description qui réponde aux trois critères suivants :

- Il s'agit d'un problème technique informatique reconnu difficile, voire non reconnu, pour lequel il n'existe, à ce jour, pas de solution ou, du moins, pas de solution satisfaisante.
- La solution d'un tel problème promet un gain élevé de connaissance et/ou sera d'une grande utilité pour la société.
- Les données du problème et/ou l'utilité potentielle d'une solution sont faciles à communiquer au grand public.

Le texte soumis doit indiquer clairement,

- 1) en quoi le problème consiste,
- 2) pourquoi il répond aux critères précités,
- 3) qui traite ce problème au niveau international,
- 4) ce qui relie ses auteurs à ce domaine,
- 5) quelles activités sont proposées, activités pouvant aboutir à la solution du problème en l'espace de 2-3 ans ou engendrer des progrès significatifs (idées de solution).

La description doit être émise en anglais ou dans une des langues nationales suisses, sous forme électronique, accompagnée d'un bref curriculum vitae (le tout de préférence en format PDF) et adressée au courriel : award@empa.ch

Participation:

Toute personne s'intéressant aux progrès informatiques, de nationalité suisse ou domiciliée en Suisse est habilitée à participer à ce concours. Vous exercez vos activités notamment dans des institutions publiques scolaires ou de recherche ou encore dans des entreprises innovatrices. Ce concours s'adresse spécialement aux doctorants et étudiants informaticiens. Vous pourrez également participer par groupes.

Jury:

Prof. Abraham Bernstein, Université Zurich; Prof. Hervé Bourlard, IDIAP Martigny; Prof. Dominik Gruntz, Fachhochschule Nordwestschweiz; Dr Mélanie Hilario, Université de Geneve; Prof. Lorenz Hilty, Empa, St-Gall; Dr Matthias Kaiserswerth, IBM Forschungslabor Rueschlikon; Prof. Jürg Kohlas, Université Fribourg; Prof. Friedemann Mattern, ETH Zurich; Dr Stephan Murer, Crédit Suisse, Zurich; Prof. em. Jürg Nievergelt, ETH Zurich; Prof. Laura Pozzi, USI Lugano; Prof. Maia Wentland Forte, Université de Lausanne; Prof. em. Niklaus Wirth, ETH Zurich; Prof. em. Carl August Zehnder, ETH Zurich; Prof. Willy Zwaenepoel, EPF Lausanne

Date limite des envois: 15.08.2008

Contact:

Prof. Dr. Lorenz Hilty, Empa, Département «Technologie et société», Lerchenfeldstr. 5, 9014 St.Gallen, Tel. 071 274 73 45, Courriel: lorenz.hilty@empa.ch

Informations complémentaires : www.informatica08.ch/challenges