

# 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

Lei è attivo nel campo ricerca e sviluppo dell'informatica e conosce le grandi sfide di questo settore. Forse studia informatica ed ha brillanti idee di ricerca.

Dove pone le grandi sfide future dell'informatica? Può identificare un problema urgente che gli informatici debbano risolvere per poter fare scoperte qualitative che vadano oltre la miniaturizzazione e la velocità?

Concorra a "Swiss Computer Science Challenges Award", al premio che verrà assegnato nell'Anno Informativo Svizzero 2008 per la formulazione della più grande sfida informatica.

In collaborazione con l'Associazione "Anno Informativo Svizzero 2008" e con l'Empa, la fondazione Hasler assegna il "Swiss Computer Science Challenges Award" a idee futuristiche di ricerca informatica. Il premio, che ammonta a Fr. 30 000, potrà essere ripartito al massimo tra tre vincitori. I premi non saranno assegnati per il lavoro di ricerca in se, ma per come si pone il problema e per una prima idea di soluzione. In caso di proposte eccellenti, la fondazione Hasler prenderà in considerazione un finanziamento iniziale per i relativi progetti di ricerca. Tra i partecipanti che non vinceranno premi principali saranno assegnati a sorte 10 Apple iPhones.

## Candidatura:

Si deve presentare la descrizione di un problema informatico (al massimo 2500 parole), che soddisfi i seguenti tre requisiti:

- Si tratti di un problema specifico dell'informatica, notoriamente complesso o forse non ancora individuato come tale, e che a tutt'oggi non abbia soluzioni o non abbia soluzioni adeguate.
- La soluzione prometta un alto guadagno di conoscenze scientifiche e/o un alto grado di utilità sociale.
- La formulazione del problema e/o la potenziale utilità di una soluzione si possa facilmente comunicare al pubblico.

Nel testo sottoposto deve essere formulato in modo chiaro,

- 1) in cosa consiste il problema,
- 2) il perchè soddisfa i criteri sopraelencati,
- 3) chi lavora a questo problema in campo internazionale,
- 4) il rapporto, con il campo tematico, delle persone che sottopongono il testo,
- 5) la proposta di attività che portino entro 2-3 anni alla soluzione del problema o a rilevanti progressi (proposte di soluzione).

Il testo, corredato con un breve Curriculum Vitae, deve essere presentato in forma elettronica (possibilmente in formato PDF) in inglese od in una delle lingue ufficiali Svizzere all'indirizzo email: [award@empa.ch](mailto:award@empa.ch)

## Partecipazione:

Possono partecipare tutte le persone che sono interessate allo sviluppo dell'informatica e che sono cittadini svizzeri o che risiedono in Svizzera. Lavorano tipicamente in enti pubblici di istruzione o di ricerca o in società private innovative. In modo particolare il concorso è indirizzato a chi studia o fa un dottorato nel campo dell'informatica. Possono partecipare anche gruppi di persone aventi queste caratteristiche.

## Giuria:

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

**Termine di invio: 15.08.2008**

## Contatto:

Prof. Dr. Lorenz Hilty, Empa, Abteilung Technologie und Gesellschaft, Lerchenfeldstr. 5, 9014 St.Gallen, Tel. 071 274 73 45, E-Mail: [lorenz.hilty@empa.ch](mailto:lorenz.hilty@empa.ch)

**Ulteriori informazioni:** [www.informatica08.ch/challenges](http://www.informatica08.ch/challenges)