

## JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2008

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2008 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2008 nomineert:

### *Marten Lohstroh*

voor zijn afstudeerthesis getiteld: "User based Policy Control of Attribute Authorities" <sup>1</sup>

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2008 werd het voor de zevende maal mogelijk om kandidaten voor te dragen voor de Joop Bautz Information Security Award, een prijs ingesteld door 4 instellingen, actief op het gebied van informatiebeveiliging in Nederland (PvIB, ISACA, NOREA en ECP.nl).

De toetsingscriteria hiervoor luiden:

- **Theorie:** vernieuwing, originaliteit, bronnengebruik, aanpak, presentatie
- **Praktijk:** originaliteit, effectiviteit & efficiency, "zitten we er op te wachten"
- **Instrumentarium:** originaliteit, nauwkeurigheid, toepasbaarheid, gemak
- **Relevantie:** maatschappelijk draagvlak, kostenfactoren, werkingssfeer, acceptatie

Na bestudering van de in totaal 6 voordrachten heeft de jury er 3 genomineerd, waaronder de voordracht van **Marten Lohstroh**. De Jury overweegt bij het werkstuk van Marten het volgende. Het doel van zijn werkstuk betrof het ontwerp van een nieuw protocol voor het beperken van de door Internet ontstane mogelijkheden tot het frauduleus gebruik van andermans identiteit. Zijn onderzoek leverde een raamwerk op waarmee de identiteit van een persoon op authenticiteit geverifieerd kan worden via een welomschreven onafhankelijke derde partij ("attribute authority"). Hij pleit voor de totstandkoming van een publieke cyberinfrastructuur als voorwaarde voor de werking van zijn protocol. Het risico van sleutelbreuk (door verlies, diefstal of breken van codes) blijft in zijn raamwerk bestaan. De aanvaller zal echter niet in staat zijn deze in verifieerbare vorm nogmaals uit te geven. Marten stelt dat het nastreven van absolute beveiliging in zijn voorstel geen nuttig doel dient. Ook de veiligheid van de meest veilige kluis blijkt een illusie als je de sleutel in de deur laat zitten. Hij concludeert dat we nog maar aan het begin staan met de ontwikkeling van veilige manieren van gebruik van identiteit via Internet. Zijn protocol zal nog grondig getest moeten worden op betrouwbaarheid, juistheid en schaalbaarheid. Ook zal verdere research nodig zijn naar de door hem geopperde publieke cyberinfrastructuur en zal zijn concept verder uitgetoetst moeten worden.

De Jury beoordeelde zijn werkstuk met de kwalificatie zeer goed op alle criteria van de Award. De Jury overwoog daarbij dat zijn werkstuk vernieuwend is, een aansprekende en elegante oplossing biedt voor één van de zogenaamde "hard problems" uit de beveiligingsproblematiek en grote maatschappelijk waarde kan hebben. Identiteitsfraude in al zijn verschijningsvormen kan – indien theorie en praktijk van de Internetbeveiliging stokken - immers een grote belemmering voor de ontwikkeling van onze economie betekenen. Kortom, het betreft een goed onderbouwd werkstuk over een actueel thema met hoge maatschappelijke relevantie, met een aantal vernieuwende inzichten.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2008

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

K.F. Rorive (secretaris)

---

<sup>1</sup>) Afstudeerthesis Universiteit van Amsterdam, Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica, augustus 2007, begeleiders Dr. L. Gommans en drs. M. Koot