

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:

Roel Verdult

voor zijn afstudeerthesis getiteld:

“Security Analysis of RFID tags”¹

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 **Roel Verdult**. De Jury overweegt bij het werkstuk van Roel het volgende. Het doel van zijn werkstuk betrof het bedenken van een serieuze aanval op het CRYPTO1 algoritme van de Mifare Classic chip, zoals bekend het beveiligingshart van de OV chipkaart. Hij ontwikkelde en programmeerde een RFID tag emulator en liet zich kennen als iemand met een schat aan ideeën in het bedenken en uitvoeren van aanvallen op de beveiliging van dit type, veelvuldig toegepaste technologie. Het maatschappelijk belang van zijn werk overschrijdt de grenzen van het specialisme dat zich bezig houdt met de ontwikkeling van RFID systemen. Media aandacht, Kamervragen, kabinetsonderzoek en rechtszaken om publicatie van zijn studie te verhinderen onderstrepen het belang daarvan. In de lijn van de toekenning van de Joop Bautz Information Security Award 2007 aan Pieter Siekerman & Maurits van der Schee wil de Jury nogmaals het fundament van de professie benadrukken zoals deze tot uitdrukking wordt gebracht door de stelregel “No Security by Obscurity”. Deze stelregel geldt eens te meer bij de inzet van beveiligingstechnologie in grootschalige infrastructuurprojecten zoals de invoering van de OV chipkaart.

De Jury beoordeelde zijn werkstuk met de kwalificatie zeer goed waar het betrof Theorie en Praktijk van de analyse van RFID tags. Een gedegen en origineel stuk werk over een onderwerp waarover al zeer veel is gepubliceerd zo luidde – samengevat - de opvatting van de Jury.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2008

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

K.F. Rorive (secretaris)

¹) Afstudeerthesis Radboud Universiteit Nijmegen, Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica Mei 2008, begeleider Flavio D. Garcia