

## JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2007

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2007 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2007 nomineert:

### *Pieter Siekerman & Maurits van der Schee*

voor hun werkstuk getiteld: "Security Evaluation of the disposable OV chipkaart". <sup>1</sup>

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2007 werd het voor de zesde 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 15 voordrachten heeft de jury er vijf genomineerd, waaronder de voordracht van **Pieter Siekerman en Maurits van der Schee**. De Jury overweegt bij het werkstuk van beider heren het volgende. Het doel van hun werkstuk betrof een evaluatie en mogelijk verbetering van de beveiliging van de OV chipkaart, zoals thans reeds gedeeltelijk in gebruik in Amsterdam en Rotterdam, te zijner tijd landelijk in te voeren in 2009. Peter en Maurits maakten bij hun onderzoek gebruik van publiek beschikbare testinstrumenten en kennis. Object van de test was de op RFID technologie gebaseerde Mifare Ultralight disposable OV-chipkaart, zoals thans reeds gedeeltelijk uitgerold. Tot hun verbazing vonden zij een aantal ernstige kwetsbaarheden, die hen in staat stelden vrij te reizen (het werkstuk bevat een filmpje van iemand die drie keer met een chipkaart de toegangspoortjes open stuurt zonder daarvoor betaald te hebben...). Het duo nam vervolgens contact op met de ontwikkelaars van de OV-chipkaart hetgeen tot een aantal onmiddellijke verbeteringen leidde....en enige publiciteit.

De Jury beoordeelde dit werkstuk met de kwalificatie uitmuntend. Afgezet tegen de criteria van de Joop Bautz prijs scoorde de Jury het als bijzonder en baanbrekend. Het werkstuk staat in de ontwikkeling van de traditie van wijlen professor Herschberg, van de Technische Universiteit Delft. Hij stimuleerde dit type "d.k.h.g.k.a" veldwerk bij zijn studenten en legde daarmee de grondslag ervan. Informatiseringprojecten van een omvang en een impact op gewone burgers als de OV chipkaart horen binnenste buiten te worden gekeerd vanuit beveiligingsperspectief alvorens de producten ervan op de mensen los te laten. Waar verwaarlozing van dit principe toe leidt hebben we vorige week kunnen lezen bij de aankondiging dat we voortaan weer met het potlood gaan stemmen. Pieter en Maurits hebben op een weloverwogen, goed gedocumenteerde wijze nut en noodzaak van ons vak aangetoond. Het werkstuk draagt aldus bij aan de bewustwording van de beslissers over dit type project (wij allemaal in zekere zin) dat als iets mooi glimt het nog niet bruikbaar hoeft te zijn.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2007

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

K.F. Rorive (secretaris)

---

<sup>1</sup>) Projectverslag Universiteit van Amsterdam Instituut voor Informatica, System and Network Engineering, July 2007, begeleider Jaap van Ginkel.