

JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2011

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2011 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2011 nomineert:

Pieter Rogaar

voor zijn werkstuk getiteld:

“Attributes and tokens in U-Prove: Interval proofs and use cases”¹

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2011 werd het voor de tiende maal mogelijk om kandidaten voor te dragen voor de Joop Bautz Information Security Award, een prijs ingesteld door 3 instituten, actief op het gebied van informatiebeveiliging in Nederland (PvIB, ISACA en NOREA).

De toetsingscriteria hiervoor luiden:

- **Theoretische diepgang:** bronnengebruik, diepgang, aanpak, presentatie, nauwkeurigheid
- **Praktische Relevantie:** originaliteit, effectiviteit & efficiency, “zitten we er op te wachten”
- **Vernieuwing:** originaliteit, gemak, vernieuwend
- **Toepasbaarheid:** maatschappelijk draagvlak, kostenfactoren, werkingssfeer, acceptatie

Na bestudering van de in totaal 9 voordrachten heeft de jury er 3 genomineerd, waaronder de voordracht van de heer Rogaar. De Jury overweegt daarbij het volgende.

Pieter Rogaar onderzocht een door Microsoft ontworpen authenticatiebenadering (U-prove), een op cryptografie gebaseerd systeem waarmee gebruikers selectief bepaalde authenticatiekenmerken kunnen vrijgeven. De wiskunde achter U-prove is al een jaar of 10 bekend, de technische vertaling ervan staat nog in de kinderschoenen. Brede invoering zou aanmerkelijke versteviging van de bescherming van onze persoonlijke levenssfeer kunnen betekenen. Recente geruchtmakende incidenten van grootschalige lekkage van identiteitsgegevens (gevolgd door allerlei vormen van identiteitsdiefstal) maakten dat het onderwerp hoog scoort onder burgers en politici. In het U-prove model zijn – aldus Rogaar – gebruikers in staat op het vrijgeven van hun persoonskenmerken greep te houden, in plaats van noodgedwongen te allen tijde al hun kenmerken aan dienstverleners bekend te moeten maken. Rogaar heeft gezocht naar de factoren die de introductie van U-prove beïnvloeden. Als studieobject nam hij de OV-chipkaart, de eNIK-kaart en de Defensiepas en paste daar de U-prove benadering op toe. Zijn conclusie luidt dat er slechts geringe verbetering merkbaar zal zijn bij achteraf toepassen van U-prove. Herontwerp daarvan zal deze systemen aanmerkelijk meer privacy vriendelijk kunnen maken, tegen zekere kosten. Rogaar stelt dat U-prove ons dwingt tot heroverweging van ons denken over gebruik van id-kenmerken, pseudo-identiteit en selectief vrijgeven van persoonskenmerken. U-prove veronderstelt niet alleen een organisatorische maar ook filosofische verandering in de benadering en omgang met id-informatie van gebruikers. Maar er is ook al direct verbetering mogelijk door U-prove, zonder zo’n herontwerp, waarbij de gebruiker bijvoorbeeld niet langer passief doelwit van marktonderzoek kan zijn. De in aantocht zijnde wettelijke plicht tot melden van lekkage van persoonsgegevens kan het klimaat voor invoering snel doen omslaan.

De Jury beoordeelde het werkstuk met de kwalificatie zeer goed op alle criteria van de Award. De Jury overwoog daarbij dat het Rogaar gelukt is om oude en nieuwe benaderingen van authenticatie op een verfrissende manier in kaart te brengen, met zeer hoge actualiteitswaarde. Kortom, het betreft een goed onderbouwd werkstuk over een actueel thema met hoge maatschappelijke relevantie, met een aantal vernieuwende inzichten, in aanmerking komend voor de Award.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2011,

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

ing. K.F. Rorive MSc CISSP CISA (secretaris)

¹) Afstudeeronderzoek Radboud Universiteit Nijmegen 2011, begeleiders E. Koning
Juryrapport 2011 Rogaar