

JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2010

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2010 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2010 nomineert:

Sjoerd Peerlkamp en Maarten Nieuwenhuis

voor hun thesis, getiteld: "Process Control Network Security" ¹

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2010 werd het voor de negende 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:

- **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 9 voordrachten heeft de Jury er 3 genomineerd, waaronder de voordracht van de heren Peerlkamp en Nieuwenhuis en overweegt daarbij het volgende. Voor de eerste keer in zijn bestaan besloot de Jury unaniem dat twee werkstukken ex aequo voor de Award in aanmerking kwamen. De reden hiervoor ligt in de bijzondere waarde van de betrokken werkstukken vanwege van ingrijpende, recente historische gebeurtenissen. Bij de thesis van Peerlkamp en Nieuwenhuis betrof dat de nog vers in ons geheugen liggende explosie van het BP boorplatform Deepwater Horizon in de Golf van Mexico en daardoor ontstane milieuramp. De publieke onrust over het (zeer recent) opduiken van malware in de vorm van de Stuxnetworm in een Iraanse kerncentrale onderstreept de relevantie ervan. Het door de auteurs betreden domein van procesbeheersing ("process control") was lange tijd exclusief voorbehouden aan een kleine kaste van ingewijden. Bemoeienis vanuit het door deze kaste als "office automation security" aangeduide gebied van informatiebeveiliging, werd niet op prijs gesteld. Procesbeheersing speelde zich –eveneens traditioneel- af in een fysieke en logisch gescheiden zakelijk domein, "verboden voor onbevoegden". Het verder en verder oprukken van "general purpose" informatietechnologie in dit domein maakt dit onderscheid ouderwets. En niet langer houdbaar vanuit een perspectief als de bescherming van onze vitale infrastructuur. In hun thesis vertaalden de auteurs dit in het wegwijs maken van IT auditors in procesbeheersing in netwerkform en hoe dit type systemen te auditen. Deze (ogenschijnlijk) simpele doelstelling mondde uit in een zeer compleet overzicht van het bovenomschreven domein, inclusief de daarmee verbonden specifieke risico's en kwetsbaarheden. Een karakteristiek voorbeeld daarvan vormt de kwetsbaarheid van veel oudere systemen in dit domein, zonder ondersteuning door leveranciers. Met hun studie slaan de auteurs een belangrijke, praktisch direct bruikbare brug tussen voorheen gescheiden culturen en werkwijzen. Omdat wij allen, op elk moment van de dag, waar we ons ook bevinden afhankelijk zijn van veilige, beschikbare netwerken van procesbeheersing, voor schoon water, elektriciteit, telecommunicatie, transport besloot de Jury tot de waardering van de thesis van Peerlkamp en Nieuwenhuis met de kwalificatie zeer goed op alle criteria van de Award. 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 2010,
Mr. P. van Dijken (voorzitter) ing K.F. Rorive MSC CISSP CISA (secretaris)

¹) Afstudeerthesis post graduate study program EDP auditing VU Amsterdam, begeleiders C.W.P.J. van Hoof RE en drs H. IJkel RE CISSP CISA