

**JOOP BAUTZ SECURITY AWARD
JURY RAPPORT 2001**

CATEGORIE POTENTIAL

De Jury van de Joop Bautz Security Award 2001 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat de Joop Bautz Security Award 2001 moet worden toegekend aan:

R. (Miek) Gieben,

student aan de Katholieke Universiteit Nijmegen, voor zijn afstudeerscriptie getiteld: "Chain of Trust, the parent-child and keyholder-keysigner relations and their communication in DNSSEC".

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2001 werd het voor de eerste maal mogelijk om kandidaten voor te dragen voor de Joop Bautz Security Award, een prijs ingesteld door 8 verenigingen, actief op het gebied van informatiebeveiliging in Nederland (GVIB, ISACA, ITSMF, NGI, NGN, NOREA, Platform Informatiebeveiliging en VBN). De (onafhankelijke) jury heeft als toetsingscriteria in de categorie Potential genomen:

- Vaktechnische kwaliteit
- Systematiek / structuur en opbouw
- Rol voor het vakgebied
- Persoonlijke visie / originaliteit

Na bestudering van de inzendingen heeft de jury twee genomineerden uitgenodigd voor een presentatie van hun werkstuk. Bij de beraadslaging op grond hiervan kwam naar voren dat Miek Gieben's werkstuk een werkelijk nieuwe benadering belooft voor een technisch zeer complex gebied, te weten de beveiliging van het Domain Name System (DNS), een kern bestanddeel van het Internet. Inmiddels overbekende aanduidingen uit de DNS sfeer als .com, .nl, .org enzovoorts hebben ons taalgebruik reeds verrijkt.

Het huidige DNS, hoewel uitermate gebruiksvriendelijk, kent nog steeds een aantal fundamentele tekortkomingen die de Internet infrastructuur kwetsbaar maken voor een aantal zeer kwaadaardige bedreigingen (Denial of Service attacks, crackers, script kiddies spoofing etc).

Zijn technisch originele benadering heeft geleid tot een uitnodiging om zijn werk te presenteren voor een centrale –internationale - groep van Internet beveiligingsspecialisten van de IETF. De Jury beschouwt dit als een blijk van erkenning van de waarde van Gieben's werk. Hoewel het te ver zou voeren om op deze plaats in te gaan op de aard van Gieben's oplossing merkt de jury op dat de scriptie behalve uitvoerig en diepgaand goed leesbaar is voor niet-

**JOOP BAUTZ SECURITY AWARD
JURY RAPPORT 2001**

ingewijden en een uitstekend beeld biedt van de huidige stand van zaken voor wat betreft DNS beveiliging. Maar de jury heeft vooral haar waardering willen doen blijken voor een origineel stuk denkwerk, dat een grote invloed belooft te gaan hebben op een voor iedere beoefenaar van het vakgebied informatie beveiliging essentieel gebied, te weten de bescherming van Internet tegen massale, zeer schadelijke bedreigingen.

De Jury van de Joop Bautz Security Award 2001

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

R.Kuiper (secretaris)