

ARTES Pressrelease 2002-08-13

Pris till forskarstudent vid Uppsala universitet.

Andreas Ermedahl forskarstudent vid Uppsala Universitet fick andra pris i populärvetenskaplig publiceringstävling arrangerad av ARTES under våren 2002. Ermedahls artikel bär titeln "Längre driftstid med energisnåla program". Juryn motiverar sitt beslut med ord som "En välskriven och välkomponerad artikel som på ett begripligt sätt förklarar problemställningen. Författaren lyckas med att väcka intresset för ämnesområdet – energiförbrukning i datorprogram."

Mycket av dagens forskning sker inom områden där gemeneman är analfabet. Därför är det oerhört viktigt att alla som forskar kan beskriva sitt arbete på ett lättförståeligt sätt. De flesta forskningsfinansiärerna kräver nuförtiden av "sina" forskare att de beskriver sitt forskningsarbete och då framförallt hur produkterna påverkar din och min vardag. Syftet med tävlingen var just att beskriva och förklara vetenskapligt arbete och pågående forskning på ett sätt som de flesta kan ta till sig.

Tävlingen anordnades inom ramen för forskningsprogrammet ARTES, finansierat av SSF (Stiftelsen för Strategisk Forskning). Tävlingsjuryn bestod av 3 externa experter; en representant med mångårig erfarenhet som vetenskapsjournalist inom den populärvetenskapliga sfären med tidningen Forskning och Framsteg, en frilans journalist med 25 års erfarenhet som journalist inom icke-tekniska ämnesområden samt en företagsledare och VD från ett avknopningsföretag från Chalmers i Göteborg.

Frågeställningarna i tävlingen var bland annat följande:

- Påverkan på vardagslivet?
- Vem är det jag vänder mig till?
- Vilket budskap vill jag föra fram?
- Varför är mitt projekt spännande och viktigt och vem gagnar det?
- Hur kan industrin dra nytta av projektet och dess resultat?

Andreas Ermedahl, doktorand vid Uppsala universitet beskriver i artikeln arbetet med att tillsammans med en forskare från Korea ta reda på hur man kan minska energiförbrukningen i olika datorprogram. Tanken är att detta ska kunna förlänga driftstiden i de produkter vi omger oss med. Datorprogram i det här fallet är, som Ermedahl påpekar, inte de i våra persondatorer utan snarare de program som finns inbyggda i till exempel våra bilar, flygplan, mikrovågsugnar och mobiltelefoner.

Mycket forskning har tidigare lagts på att förbättra batterierna som vi använder i dessa produkter för att göra dem energisnålare. Andreas Ermedahl menar att Uppsala universitet går "steget längre och forskar i hur själva programmet som datorn kör skall konstrueras för att minska energikonsumtionen ytterligare".

En annan juryröst löd: "Nytt område. Outforskat. Vill gärna höra om resultaten."

Samtliga vinnande bidrag finns på <http://www.artes.uu.se> (gå vidare till Everts).
För mer information kontakta: Andreas Ermedahl andreas.irmedahl@docs.uu.se
018-4713172