

Sakkunnigutlåtande angående tjänsten ”Professor i energiteknik med inriktning mot förnybar energiteknik”, ref.nr. 45-09 vid Mälardalens högskola (*Utdrag ur originaldokument*)

Inledning

Till den aktuella tjänsten, Professor i energiteknik med inriktning mot förnybar energiteknik, ref.nr. 45-09, vid Mälardalens högskola, har 3 personer sökt, nämligen Björn Karlsson, Göran Wall och Jafar Mahmoudi.

Nedan föreligger mitt utlåtande. Jag gör min bedömning av samtliga sökande utgående från forskningsmeriter, undervisningsmeriter, forsknings- och undervisningsaktivitetens relevans för tjänsten, samt erfarenheter av större samarbeten och av näringslivet.

Tjänstens inriktning

Vid min bedömning av de sökande har jag tagit särskild hänsyn till de delar av ”Bedömningsgrunder” i tjänstebeskrivningen, som enligt min mening huvudsakligen definierar tjänstens inriktning. Dessa är: ”Med energiteknik avses här utveckling och effektivisering av processer och system för kraft- och värmeproduktion som är av intresse för användning av förnybara energikällor som biobränslen, solenergi och vindkraft.

Med erfarenhet att driva och utveckla forsknings- och utbildningsmiljöer avses:

dokumenterad förmåga till teoretisk och metodiskt utvecklingsarbete

erfarenhet av arbete med ämnesövergripande perspektiv

internationell orientering

dokumenterat god samarbetsförmåga

ledarskaps- och kommunikationsförmåga inklusive erfarenhet av att initiera, planera och leda

forskningsprojekt med nationell eller internationell samverkan och publicering

erfarenhet av lagarbete och uppbyggnad av välfungerande forsknings- och/eller undervisningsmiljöer”

Göran Wall

Utbildning och anställningar

Göran Wall blev civilingenjör vid teknisk fysik, Chalmers, 1975, teknologie licentiat i fysisk resursteori, Chalmers 1982, teknologie doktor där 1986 samt oavlönad docent 1995. 2008 blev han ”Master of Education” vid Göteborgs universitet vad det innebär vet jag inte, ingen mer dokumentation om detta finns.

Efter doktorexamen har han varit anställd som forskare vid Chalmers, universitetslektor i Mälardalen, Karlstad och Kristianstad, lärare vid högskolorna i Gävle, gymnasielärare i Kungsbacka och, sedan 2008, universitetslektor i Gotlands högskola. Samtliga anställningar, förutom engagemanget i Gävle har varat endast 2-5 år. Han har också haft en egen konsultfirma sedan 1976 som han tycks ha ägnat mycket tid åt, särskilt under den senaste 10-årsperioden.

Forskningsmeriter

Göran Walls huvudsakliga forskningsområde är baserat på exergibegreppet, dels som koncept i olika tillämpningar och utvidgningar. Dessa senare är termoeconomisk optimering, samhälleligt utnyttjande av naturresurser och övergripande resurshandling, exergibaserade livscykelanalyser samt exergibaserade tillämpningar på några termodynamiska cykler (t.ex. ångpannor, Kalinacykeln och värmepump).

Inom dessa områden har han ett stort antal publikationer, 20 VRA inklusive böcker, 30 KB, 32 rapporter och 15 populärvetenskapliga artiklar. Huvuddelen av arbetena har tillkommit under 80- och 90-talen. De senaste 5 åren har hans produktion varit 3 VRA, 2 KB, 1 rapport och 2 populärvetenskapliga artiklar.

Det kan därför antas att en stor del av hans verksamhet under senare tid inriktats mot konsultfirman. Göran Wall har varit en av pionjärerna internationellt för exergibegreppet och dess tillämpningar och är högt aktad inom dessa forskningskretsar. Detta framgår tydligt av de många inbjudningarna som inviterad

eller key-note speaker, sessionsordförande, reviewer, etc. samt av de reviewartiklar han skrivit med andra framstående forskare inom området.

En stor del av hans arbeten behandlar exergibegreppet i sig samt dess tillämpningar mot samhälleliga naturresursutnyttjanden. Detta gäller särskilt hans produktion under senare år. Dessa områden ingår i tjänsten men jag bedömer dem inte som centrala. Centrala områden är mycket sparsamt inkluderade i hans produktion. Optimering ur energisynpunkt av termodynamiska cykler gäller ångpanna, Kalinacykeln och värmepump. I dessa är analyserna av cyklerna mer övergripande och syftar till att exemplifiera metoder och angreppssätt.

Sammantaget har Göran Wall dokumenterat en hög kvalitet, stor produktion och imponerande internationellt kontaktnät inom sitt område. Hans produktion under senare år är dock mycket begränsad, troligen beroende på stort engagemang i konsultföretaget under denna tid. Hans forskningsmeriter ligger inom området för tjänsten men till stora delar inte centralt.

Han har också handlett eller bihandlett ett stort antal examensarbeten och några lic- eller doktorandarbeten.

Pedagogiska meriter

Göran Wall har varit engagerad som universitetslektor, lektor eller lärare, som anställd eller engagerad för en kurs, vid ett stort antal lärosäten i Sverige, vilket delvis beskrivs kortfattat ovan. Förutom mellan 1995 och 2000 tycks han ha givit åtminstone en omfattande kurs varje år. Inriktningen är huvudsakligen exergi, ekologi och naturresurser men är också mot termodynamik, värmeöverföring, strömningslära, alternativa eller hållbara energisystem, etc.

Det framgår inte vilken hans egen roll i varje kurs har varit (huvudansvarig, huvudföreläsare, kursmaterialansvarig, föreläser endast på vissa föreläsningar, etc.) men det är alldeles tydligt att han har en gedigen och lång undervisningserfarenhet inom ett flertal områden och med en större bredd också mot centrala delar av tjänsten än vad som gäller forskningsmeriterna. Han redovisar också 7 undervisningskompendier, vilket ytterligare stärker hans meriter. Utgående från de uttalanden från kolleger/ämnesansvariga vid flera lärosäten som han för fram tycks också kvaliteten på undervisningen vara god.

Sammanfattande synpunkter

Göran Wall är en internationellt framstående forskare inom sina områden, vilka dock inte är helt centrala för tjänsten. Inom undervisning har han gedigna meriter.

Sammanfattande synpunkter för de tre sökande

....

När det gäller undervisningsmeriter sätter jag Göran Wall före Björn Karlsson både vad avser omfattning och bredd i innehållet, även om delar av innehållet i Göran Walls undervisning ligger perifert i eller utanför tjänstens inriktning. Båda har emellertid god meritering vad avser undervisning.

....

Göteborg 2010-01-14
Thore Berntsson