

FFI RAPPORT

OVERSIKT OVER DET INTERNASJONALE OPERASJONSANALYSEMILJØET Konferanser, journaler og organisasjoner

GILLJAM Martin

FFI/RAPPORT-2005/01802

**OVERSIKT OVER DET INTERNASJONALE
OPERASJONSANALYSEMILJØET
Konferanser, journaler og organisasjoner**

GILLJAM Martin

FFI/RAPPORT-2005/01802

FORSVARETS FORSKNINGSINSTITUTT
Norwegian Defence Research Establishment
Postboks 25, 2027 Kjeller, Norge

FORSVARETS FORSKNINGSINSTITUTT (FFI)
Norwegian Defence Research Establishment

UNCLASSIFIED

P O BOX 25
 NO-2027 KJELLER, NORWAY
REPORT DOCUMENTATION PAGE

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE
 (when data entered)

1) PUBL/REPORT NUMBER RAPPORT-05/01802 1a) PROJECT REFERENCE FFI-I/1004/918	2) SECURITY CLASSIFICATION UNCLASSIFIED 2a) DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE -	3) NUMBER OF PAGES 29		
4) TITLE OVERSIKT OVER DET INTERNASJONALE OPERASJONSANALYSEMILJØET Konferanser, journaler og organisasjoner Overview of international operational research community				
5) NAMES OF AUTHOR(S) IN FULL (surname first) GILLJAM Martin				
6) DISTRIBUTION STATEMENT Approved for public release. Distribution unlimited. (Offentlig tilgjengelig)				
7) INDEXING TERMS IN ENGLISH: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> a) <u>Operational Research</u> b) <u>Society</u> c) <u>Conference</u> d) <u>Journal</u> e) _____ </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> IN NORWEGIAN: a) <u>Operasjonsanalyse</u> b) <u>Organisasjoner</u> c) <u>Konferanse</u> d) <u>Journal</u> e) _____ </td> </tr> </table>			a) <u>Operational Research</u> b) <u>Society</u> c) <u>Conference</u> d) <u>Journal</u> e) _____	IN NORWEGIAN: a) <u>Operasjonsanalyse</u> b) <u>Organisasjoner</u> c) <u>Konferanse</u> d) <u>Journal</u> e) _____
a) <u>Operational Research</u> b) <u>Society</u> c) <u>Conference</u> d) <u>Journal</u> e) _____	IN NORWEGIAN: a) <u>Operasjonsanalyse</u> b) <u>Organisasjoner</u> c) <u>Konferanse</u> d) <u>Journal</u> e) _____			
THESAURUS REFERENCE: 8) ABSTRACT This report gives an overview of the international Operational Research (OR) Societies and their conferences, journals and other publications and events. The selection of societies is done according to the number of members and the relevance to the OR group at FFI, while the journals are chosen due to relevance, circulation and the journal ranking list provided by ISI Journal Citations (www.isiknowledge.com). OR within the framework of NATO (RTO) and bilateral/trilateral arrangements is not included in this report.				
9) DATE 2006-03-02	AUTHORIZED BY This page only Jan Erik Torp	POSITION Director		

ISBN 82-464-0995-6

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE
 (when data entered)

INNHOOLD

	Side	
1	INNLEDNING	7
1.1	Hensikt	7
1.2	Avgrensning	7
1.3	Oppdatering av rapporten	8
2	PARAPLYORGANISASJONER MED TILHØRENDE JOURNALER OG KONFERANSER	8
2.1	Organisering av grupper	8
2.2	International Federation of OR Societies (IFORS)	9
2.2.1	Medlemmer	9
2.2.2	Journaler	9
2.2.3	Andre publikasjoner	9
2.2.4	Konferanser	10
2.2.5	Kurs	10
2.3	The Association of European Operational Research Societies (EURO)	11
2.3.1	Medlemmer	11
2.3.2	Journaler	11
2.3.3	Andre publikasjoner	12
2.3.4	Konferanser	12
2.3.5	Annet	12
3	NASJONALE GRUPPER MED TILHØRENDE JOURNALER OG KONFERANSER	13
3.1	Nordisk OA-miljø	13
3.1.1	Nordiske OA-grupper	13
3.1.2	Universiteter og høyskoler i Norge	14
3.2	The Operational Research Society (ORS)	14
3.2.1	Studiegrupper	15
3.2.2	Journaler	15
3.2.3	Konferanser	16
3.3	The Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS)	16
3.3.1	Avdelinger	16
3.3.2	Journaler	18
3.3.3	Andre publikasjoner	19
3.3.4	Konferanser	19
3.3.5	Kurs	19
3.3.6	Søkbare databaser	20
4	GRUPPER UTENFOR IFORS MED TILHØRENDE JOURNALER OG KONFERANSER	20

4.1	The Military Operations Research Society (MORS)	20
4.1.1	Journaler	20
4.1.2	Andre publikasjoner	21
4.1.3	Konferanser	21
4.2	Mathematical Programming Society (MPS)	21
4.2.1	Journaler	21
4.2.2	Andre publikasjoner	21
4.2.3	Konferanser	22
4.3	System Dynamics Society (SDS)	22
4.3.1	Journaler	22
4.3.2	Konferanser	22
4.4	International Society on Multiple Criteria Decision Making	23
5	ANDRE JOURNALER	23
6	ANBEFALINGER	24
6.1	Organisasjoner	24
6.2	Konferanser	25
6.3	Journaler	25
6.3.1	Abonnement	25
6.3.2	Publisering	26
	Litteratur	27
A	ISI JOURNAL CITATION REPORTS	28

OVERSIKT OVER DET INTERNASJONALE OPERASJONSANALYSEMILJØET Konferanser, journaler og organisasjoner

1 INNLEDNING

1.1 Hensikt

Denne rapporten tar sikte på å gi en grov oversikt over internasjonale¹ grupper, konferanser og journaler innen operasjonsanalyse (OA). Hensikten er altså ikke at leseren skal finne all relevant informasjon om OA i denne rapporten, men den skal fungere som en første veiviser ut i det uoversiktlige OA-miljøet. Miljøet er uoversiktlig fordi operasjonsanalyse er et vidt begrep med mange beslektede, men ulike, definisjoner, men også fordi det finnes svært mange grupper, journaler og konferanser med til dels overlappende innhold. Grensen mellom OA og ”ikke-OA” er heller ikke enkel å trekke.

1.2 Avgrensning

Det er nødvendig å begrense hvilke fagområder som skal inkluderes i en oversikt og hvilket utvalg av grupper, konferanser og journaler som skal foretas. Utvalget blir til en viss grad subjektivt, men kan selvsagt oppdateres i reviderte utgaver av rapporten.

Et begrensende krav er at fagområdet skal være relevant for Faggruppe OA (FOA)² ved FFI. Selv om faggruppen utfører analyser innenfor et vidt spekter, vil dette begrense kartleggingen noe. Det kreves også at fagområdet ikke skal være for spesifikt. For mer spesialiserte fagområder vil imidlertid generell og overordnet kunnskap være et godt startpunkt for videre utforskning.

Graden av anerkjennelse er avgjørende for hvilke journaler som omtales i denne rapporten. Journalers anerkjennelse bygger i stor grad på det totale antallet artikler og antall referanser i andre journaler, men også på om organisasjonen som utgir journaler er anerkjent innen sitt felt. Organisasjoner og konferanser vurderes etter antall medlemmer og deltakere, og i hvilken grad de refereres til av andre grupper og konferansearrangører.

I tillegg til kriteriene nevnt over, er ISI Journal Citations (www.isiknowledge.com) benyttet for rangering av journaler. Alle rangeringer gjelder for undergruppen ”Operations Research & Management Science” (OR&MS).

¹ Dette inkluderer ikke NATO-grupper og bilateralt/trilateralt samarbeid, hvor det forutsettes god nok oversikt fra deltagelse i slike fora.

² Målsettingen til FOA er den skal bidra til verdiskapningen ved instituttet. Den skal være et av de ledende OA-miljøene i Norge og ha internasjonal anerkjennelse.

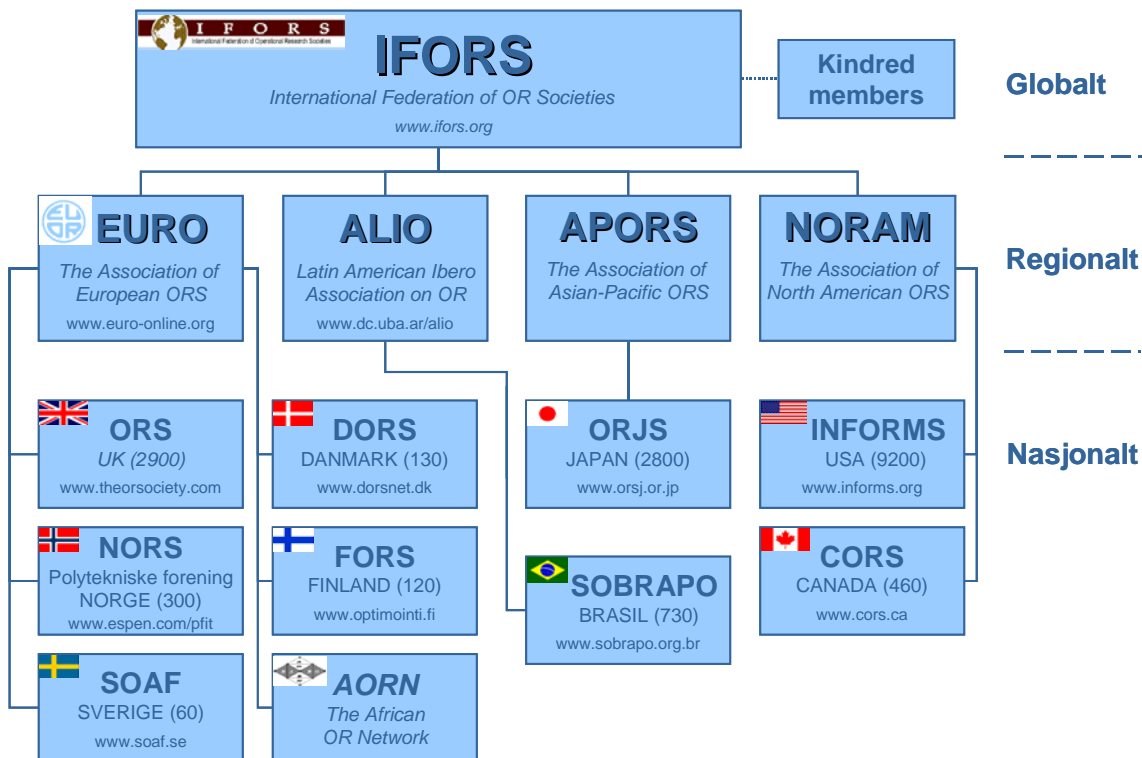
1.3 Oppdatering av rapporten

For at denne rapporten skal være formålstjenlig i fremtiden må det være et levende dokument med jevnlig oppdateringer. URL-linker blir utdaterte, nye konferanser og journaler kommer til og relevansen vil endre seg i takt med endret fokus og økt kompetanse hos FOA. Det kan også være andre innen faggruppen som mener at forfatterens utvalg ikke er det mest relevante. Det anbefales derfor på det sterkeste at faggruppen sørger for at dette dokumentet regelmessig blir oppdatert og videreutviklet.

2 PARAPLYORGANISASJONER MED TILHØRENDE JOURNALER OG KONFERANSER

2.1 Organisering av grupper

De fleste av de kjente og anerkjente OA-gruppene er organisert gjennom en eller flere paraplyorganisasjoner. Figur 2.1 nedenfor gir en oversikt over organiseringen av de største og/eller viktigste gruppene. På det globale nivået er IFORS (International Federation of OR Societies) en paraplyorganisasjon for regionale paraplyorganisasjoner på hvert kontinent (Europa, Nord-Amerika, Latin-Amerika og Asia/Oseania). Det afrikanske OA-nettverket er organisert gjennom den europeiske organisasjonen.



Figur 2.1 Et utvalg av OA-grupper, med antall medlemmer i parentes

2.2 International Federation of OR Societies (IFORS)

Hjemmeside: www.ifors.org

IFORS er en paraplyorganisasjon for 48 nasjonale miljøer. Med unntak av MORS (The Military Operations Research Society, se kapittel 4.1) er alle store OA-grupper organisert gjennom regionale grupper under IFORS. Organisasjonen ble stiftet i 1959 og administreres av en komité bestående av en president og seks viserpresidenter som er til valg hvert tredje år, samt en sekretær og en kasserer.

2.2.1 Medlemmer

I tillegg til nasjonale grupper, er også regionale grupper samt fem assosierte medlemmer (Kindred members) organisert under IFORS. Gruppene er geografisk fordelt og består av:

- EURO (The Association of European Operational Research Societies)
- ALIO (Latin American Ibero Association on Operations Research)
- APORS (The Association of Asian-Pacific Operational Research Societies)
- NORAM (The Association of North American Operations Research Societies)

Kindred members er:

- AGIFORS (Airline Group of IFORS)
- MPS (Mathematical Programming Society)
- FOR (Fellowship for OR, UK)
- CORH (Committee on OR, Ungarn)

2.2.2 Journaler

International Transactions in Operational Research (ITOR)

Journalen kommer ut annenhver måned, og har eksistert siden 1994. Den har fokus på praktisk anvendelse av OA og har som uttalt målsetting å fremme forståelsen for og bruken av OA internasjonalt. Abonnenter av ITOR har online-tilgang i tillegg til papirutgaven. Stikkord for innholdet er:

- internasjonale problemstillinger
- nasjonal eller regionalt OA-arbeid som har potensial for bruk i andre nasjoner
- nasjonalt og internasjonalt arbeid av internasjonal interesse

2.2.3 Andre publikasjoner

International Abstracts in Operations Research (IAOR)

IAOR inneholder cirka 500 sammendrag fra om lag 180 ulike OA-journaler, og utkommer hver sjettede uke. IAOR er organisert i fire kategorier:

- Process oriented
- Application oriented
- Technique oriented
- Professionally oriented

IAOR Online

Som navnet antyder, er dette et online oppslagsverk som bygger på IAOR. Det er mulig å søke etter rapporter og artikler, sjekke referanser m.m. Per januar 2005 består IAOR Online av omtrent 49,000 sammendrag, med de trykkete utgavene fra 1989 frem til i dag. Prisen på abonnementet avhenger om man ønsker direkte tilgang til hele artikkelen eller ikke, men er i størrelsesorden \$1.100 per år. Internettadresse: www.iaor-palgrave.com

E-Bulletin

Denne e-posttjenesten er ennå ikke introdusert, men IFORS håper å få innført denne i løpet av kort tid. Den vil da være gratis for alle medlemmer av IFORS og gi et sammendrag av aktiviteter innen IFORS og medlemsorganisasjonene. Bulletinen har som mål å spre informasjon om IFORS og skal virke som bindeledd for medlemsorganisasjonene. Den er planlagt å komme ut to ganger i måneden.

Newsletter

Nyheter angående utviklingsland og OA.

2.2.4 Konferanser

IFORS Triennial Conference

Konferansen arrangeres hvert tredje år av vertslandets OA-organisasjon. IFORS 16th Triennial Conference, Edinburgh, ble arrangert av den britiske OA-gruppen ORS (Operational Research Society) i 2002 og inkluderte cirka 1700 deltakere (www.ifors2002.org). IFORS 2005 ble arrangert av INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences) på Hawaii i juli 2005 (www.informs.org/conf/ifors2005), hvor FFI deltok [2]. FFI deltok også i 1981 [1], og i 1963 arrangerte Norge IFORS.

2.2.5 Kurs

Kurstilbudet består av to ulike nettsteder, som beskrevet under. Begge er på initiativ fra IFORS Educational Resources Committee, hvor totORial Project (se nedenfor) er ment å være kompletterende.

IFORS Educational Resources Homepage

Nettside (www.umsl.edu/~sauter/ifors) med den høye målsettingen å registrere alt tilgjengelig materiale som kan være nyttig for undervisning av OA. Dette er et samarbeidsprosjekt mellom flere medlemsland innen IFORS. Hjemmesiden er fortsatt under utvikling og ennå ikke søkbar. Når den er ferdig skal den inneholde informasjon om:

- General OR Information
- Applications in OR
- Careers in OR
- OR Cases
- Journals about OR Education
- Materials for Teaching OR
- OR Software

- OR Tutorials
- Videos about OR

tutORial Project

Et online nettbasert læreprogram som inneholder en samling av dataprogrammer. Disse gir illustrerende eksempler for OA-metoder som dynamisk programmering, heltallsprogrammering, lineær algebra, lineær programmering og simulering. Adresse: www.ifors.ms.unimelb.edu.au/tutorial

2.3 The Association of European Operational Research Societies (EURO)

Hjemmeside: www.euro-online.org

EURO ble opprettet i 1975 og er organisert under IFORS. Det er en ”non profit”-organisasjon med hovedsete i Brussel. Organisasjonens forretninger reguleres av representanter fra alle medlemslandene og et hovedstyre. Deres formål er å promotere OA innen Europa. EUROS hjemmeside inneholder mye OA-informasjon og nyttige linker, og er et nyttig utgangspunkt for utforskning av det internasjonale OA-miljøet.

2.3.1 Medlemmer

For tiden er følgende nasjoner medlemmer av EURO:

Belgia, Bulgaria, Kroatia, Danmark, Finland, Frankrike, Hellas, Hviterussland, Island, Irland, Israel, Italia, Litauen, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Serbia og Montenegro, Slovakia, Spania, Storbritannia, Sveits, Sverige, Sør Afrika, Tsjekiske Republikk, Tyrkia, Tyskland, Ungarn og Østerrike

2.3.2 Journaler

European Journal of Operational Research (EJOR)

EJOR er en metodeorientert journal som utkom for første gang i 1977. Den har siden vokst til å bli verdens største og mest refererte OA-journal, med 374 artikler publisert i 2003 og referert 4904 ganger. Journalen har en review-ordning ledet av inviterte anmeldere, og den inneholder åtte ulike seksjoner:

- Kontinuerlig optimalisering
- Diskret optimalisering
- Produksjon og logistikk
- Stokastikk og statistikk
- Beslutningsstøtte
- Kunstig intelligens (AI) og IT
- OR-applikasjoner
- Grensesnitt mot andre disipliner.

EJOR er tilgjengelig på tidsskriftrommet ved Avdeling analyse. Den finnes også i elektronisk form, og FFI abonnerer for tiden på denne.

2.3.3 Andre publikasjoner

EURO Bulletin

Bulletinen er et online nyhetsbrev som utkommer fire ganger per år, og har til hensikt å forbedre kommunikasjonen mellom operasjonsanalytikere i Europa. Nyhetsbrevet gir informasjon om aktuelle EURO-aktiviteter i tillegg til kunngjøringer om andre konferanser, møter og liknende. De fleste europeiske operasjonsanalytikere bør ha denne som favoritt i sin web-browser (www.euro-online.org/onlinebulletin.php).

Euro Working Groups Activity Report

Rapporterer fra EURO working groups (se nedenfor).

2.3.4 Konferanser

EURO-k-konferanser

Disse konferansene er bredt orienterte og tiltrekker i gjennomsnitt 600 deltakere. Intensjonen er å fungere som møteplass for europeiske operasjonsanalytikere hvor man kan utveksle informasjon og opprette samarbeid. Konferansen arrangeres hvert år i juli, med unntak av de gangene IFORS arrangerer sin konferanse (hvert tredje år). Neste konferanse arrangeres på Island i 2006 (www.euro2006.org). FFI deltok i 1997 [3].

Mini EURO-konferanser

Minikonferansene er et supplement til arbeidsgruppene, hvor spesialiserte emner presenteres. De arrangeres i hovedsak en gang i året.

OR Peripatetic Post-graduate Programme (ORP3)

ORP3 er møter mellom unge operasjonsanalytikere og ble introdusert i 2001. De holdes en gang hvert annet år.

2.3.5 Annet

EURO working groups

EURO tilbyr med dette et rammeverk for operasjonsanalytikere med interesse for spesifikke OA-emner. EURO working groups består av arbeidsgrupper for 27 ulike fagområder. Dessverre er ikke militær OA en av disse, men de mest relevante gruppene for FOA synes å være:

- Financial modelling
- Decision support systems
- ESIGMA – Special interest group on Multicriteria analysis
- Modelling of economies and societies in transition
- EUROPT – EURO Continuous Optimization

De gruppene som er aktive (avhenger av interessen blant medlemmene) holder møter én eller flere ganger i året. Det organiseres også egne møter under konferanser og liknende. Det er mulig å opprette en ny arbeidsgruppe ved å kontakte hovedstyret som vurderer om forslaget tilfredsstillende ulike kriterier, som f.eks. tilgjengelighet og antall medlemsland som er representert.

Archive

Arkiv med utveksling av filer mellom forskere. En må registre seg for å kunne delta.

A EURO Thesaurus of OR Research Units

En søkbart oppslagsverk for emner, personer og forskningsenheter i Europa.

Publications Forum

Online diskusjonsforum. Ikke veldig flittig brukt av medlemmer, men EURO poster en del informasjon.

3 NASJONALE GRUPPER MED TILHØRENDE JOURNALER OG KONFERANSER

3.1 Nordisk OA-miljø

3.1.1 Nordiske OA-grupper

Alle nordiske land har sin egen OA-gruppe, men ingen synes å ha noen stor aktivitet. De fleste har som formål å gjøre OA kjent blant aktuelle brukere, enten det er forskere, konsulenter eller studenter, samt å formidle kontakt.

Tidligere har det vært et formalisert OA-samarbeid i Norden gjennom Nordiske Operations Research Societies (NOAS), men siden NOAS-konferansen i 1997 i København har det vært lite formelt samarbeid mellom de ulike nordiske OA-miljøene. I 2004 arrangerte imidlertid Finland Nordic Military Operational Research Symposium [4] i Helsingfors.

The Norwegian OR Society (NORS)

Den norske OA-foreningen har oss bekjent ikke vært aktiv på flere år. Den er for tiden organisert under Den polytekniske forening, gruppe for informasjonsteknologi (PFIT), hvor Espen Andersen ved Handelshøyskolen BI er leder. Hjemmesiden er www.espen.com/pfit.

Svenska Operationsanalyseföreningen (SOAF)

SOAF ble stiftet i 1959 og har 57 registrerte medlemmer. Foreningen ledes av Karin Mossberg Sonnek. FOA har kontakt med Mossberg som leder et OA-metodeprosjekt ved FOI/Försvarsanalys. Hjemmeside: www.soaf.se.

Dansk Selskab for Operationsanalyse (DORS)

DORS ble stiftet i 1962 og har i dag ca 140 personlige medlemmer og 20 firma- og institusjonsmedlemmer. Foreningen ledes av Niklas Kohl. Hjemmeside: www.dorsnet.dk

The Finnish OR Society (FORS)

FORS ble stiftet i 1973 og har i ca 120 medlemmer. De utgir nyhetsbulletinen INFORS for å informere medlemmer om forestående aktiviteter. Hjemmeside: www.optimointi.fi/english.html

The Icelandic OR Society (ICORS)

Også Island har sin egen OA-forening. Den ble stiftet i 1985 og har hele 120 medlemmer (av Islands befolkning på 270 000). ICORS ledes av dr Birna P. Kristinsdottir. Hjemmeside: www.hi.is/~birnap/orsociety.htm

3.1.2 Universiteter og høyskoler i Norge**Norges teknisk- naturvitenskapelige universitet (NTNU)**

Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse, faggruppen for anvendt økonomi og optimering. Kontaktperson er professor Bjørn Nygreen. Han underviser fagene 92031 Operasjonsanalyse 1 og 92033 Operasjonsanalyse 2 ved NTNU og er vitenskapelig rådgiver for SINTEF.

Universitetet i Oslo (UiO)

FOA har for tiden ingen kontaktpunkt ved UiO hvor det foregår OA-relatert forskning ved både matematisk institutt og institutt for informatikk.

Handelshøyskolen BI, Institutt for strategi og logistikk

Kontaktperson er professor Fred Wenstøp, Han er medlem av prosjektrådet til grunnforskningsprosjektet for OA ved FFI, 1004 GOAL. Førsteamanuensis Espen Andersen vil også være en aktuell kontaktperson i egenskap av leder for polytekniskforening (se over).

Høgskolen i Molde (HiM)

Avdeling for økonomi, informatikk og samfunnsfag – Fagområde økonomi. De fleste ansatte er knyttet til forskningsgruppene transportøkonomi, logistikk og næringsøkonomi. Kontaktperson er professor Stein W. Wallace.

Universitet i Bergen (UiB)

Gruppen for systemdynamikk er underlagt Institutt for geografi og ledes av professor Pål Davidsen og professor Erling Moxnes.

Forsvarets institutt for ledelse (FIL)

Et viktig miljø på nasjonalt nivå innen systemdynamikk, men også generell kunnskap innen OA og det militære domenet. Kontaktpersoner er to tidligere operasjonsanalytikere ved FFI; Bjørn Tallak Bakken og Bent Erik Bakken.

3.2 The Operational Research Society (ORS)

Hjemmeside: www.theorsociety.com

ORS er verdens eldste OA-organisasjon og ble stiftet i 1948. Foreningen springer ut fra Storbritannia, men har mer enn 3000 medlemmer i 53 land. Den er organisert under paraplyorganisasjonen EURO (se kapittel 2.3). ORS er delt inn i ti regionale grupper innen Storbritannia, i tillegg til en rekke studiegrupper.

3.2.1 Studiegrupper

ORS består av 24 ulike studiegrupper som møtes en gang per år. De har ansvar for hver sitt felt under den årlige ORS-konferansen. Det er mulig å registrere seg på en e-postliste for hver av studiegruppene. For studiegruppen Defence, som antagelig er den mest interessante for FOA, er adressen: defenceSG@orsoc.org.uk.

De andre studiegruppene er: Agriculture & related industries, Local Search, AIDS, Mathematical Programming, Community OR Network, Multi-criteria, Complex Systems, OR and Strategy, OR for developing countries, Educational Systems, OR Teaching Group, Financial Services, Process of OR, Forecasting, Productivity measurement Futures, Project management, Health & Social Services, Retail, Independent Consultants' Network, Simulation, Information Systems.

3.2.2 Journaler

Journal of Operational Research Society (JORS)

JORS publiseres av Palgrave på vegne av ORS en gang i måneden og er en av verdens ledende OR-journaler. Journalen dekker både teori, praksis, historie og metodikk, men har hovedfokus på praktiske case-studier. I 2003 trykket JORS fjerde flest artikler (133) og rangerer som nummer 8 over antall siteringer (1550) av alle OR&MS-journalene. JORS er tilgjengelig på tidsskriftrommet ved Avdeling analyse.

Journalen finnes i elektronisk form, og alle medlemmer av ORS har gratis tilgang til denne. Den inneholder søkbare artikler og sammendrag fra 1997 og fremover. Man kan få tilgang ved å gå inn på JORS via FFI-bibliotekets hjemmesider og klikke på linken "View tables of contents".

OR Insight

OR Insight publiseres fire ganger per år og inneholder relativt korte artikler hovedsaklig om anvendt OA. Hensikten med disse er å stimulere til økt interesse om OA blant ledere uten OA-vitenskaplig bakgrunn. OR Insight er gratis for medlemmer av ORS, men er også tilgjengelig rimelig for ikke-medlemmer. Journalen finnes også som online-versjon.

Knowledge Management Research & Practice (KMRP)

KMRP er en relativt ny journal som kom ut for første gang i 2003, og skal komme ut en gang per kvartal fra 2005. Knowledge management er en betegnelse på et felt som omfatter fire ulike disipliner: Managing knowlegde, Organisational learning, Intellectual capital og Knowledge economics. Et område som er spesielt vektlagt er kombinasjonen mellom harde (f.eks. teknologiske) og myke (f.eks. kulturelle aspekter) problemstillinger. Journalen finnes også som online-versjon.

The European Journal of Information Systems (EJIS)

EJIS gir et europeisk perspektiv på teori og praksis innen informasjonssystemer. Den inneholder både case- og metodestudier, og henvender seg til så vel academia som industri. Journalen finnes som sammendrag i IAOR (se nedenfor). Alle medlemmer av ORS har tilgang til EJIS, mens ikke-medlemmer kan registrere seg for å få tilgang til sammendragene.

3.2.3 Konferanser

The Annual Conference

Dette er ORS sin hovedkonferanse og arrangeres årlig i september. Den er bredt orientert og har rundt 300 deltakere fra hele verden, men hovedsakelig fra Storbritannia. Strukturen for konferansen er plenumssesjoner med spesielt inviterte foredragsholdere samt parallelle sesjoner med bidrag fra deltakerne. Konferansen varer normalt i tre dager.

Hver enkelt konferansene gis navn etter nummeret i rekken, og ORS46 ble arrangert i York. FFI deltok med en representant [5].

The Young OR Conference

Dette er en tredagers konferanse for unge akademikere med mindre enn ti års OA-erfaring, og arrangeres annet hvert år. Bortsett fra deltakerne har konferansen stort sett samme innhold som The Annual Conference.

En- og todagers konferanser

ORS arrangerer også flere kortere konferanser med mer spesialiserte emner, blant annet i regi av de ulike studiegruppene (kapittel 3.2.1). International Symposium on Military Operational Research (ISMOR) er en slik konferanse som FFI har deltatt på i de seneste årene, se f.eks. [6].

3.3 The Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS)

Hjemmeside: www.informs.org

Den USA-baserte OA-organisasjonen INFORMS er verdens største med sine 12 000 medlemmer verden over. Den er organisert under paraplyorganisasjonen NORAM (se figur 2.1). INFORMS er sammensatt av sju ulike avdelinger, som igjen består av flere undergrupper (se nedenfor). Medlemmene grupperes etter fagområde og regionale kriterier, men tilhører ofte flere grupper.

3.3.1 Avdelinger

Avdelingene under INFORMS er uavhengige organer. De sponser konferanser, møter og undervisningsprogrammer, og enkelte grupper utgir egne journaler. Det er avdelingene som utfører alt arbeidet i INFORMS – som fungerer som et rammeverket for avdelingene. INFORMS består av sju avdelinger:

- Societies
- Sections
- Chapters
- Student chapters
- Fora
- Omega rho
- Roundtable

Societies

På sine hjemmesider presenterer INFORMS de ovennevnte avdelingene som sidestilte. I praksis kan Societies betraktes som *egne organisasjoner* under INFORMS, hvor medlemmene også kan sortere under en eller flere av de andre avdelingene. Societies deles inn i ni undergrupper:

- Applied Probability Society of INFORMS
- INFORMS Computing Society
- INFORMS Information Systems Society
- INFORMS Decision Analysis Society
- INFORMS Manufacturing & Service Operations Management Society
- INFORMS Marketing Science Society
- INFORMS Military Applications Society
- INFORMS Optimization Society
- INFORMS Simulation Society

INFORMS Military Applications Society (MAS) har cirka 600 medlemmer og arrangerer årlige konferanser. Hjemmeside: military-appl.society.informs.org.

Sections

Hver av undergruppene (Societies) er ytterligere spesialisert gjennom 23 ulike Sections. Disse er i teorien uavhengige av de ni undergruppene, men vil ofte ha sitt naturlige tilhold til en enkelt gruppe (med unntak av seksjoner som f.eks. SpORts som hengir seg til OR innen idrett).

Chapters

Medlemmene er registrert under Chapters eller Student chapters, og angir geografisk tilknytning. Tanken er å føre disse gruppene tettere sammen. I tillegg til at USA er delt i fem geografiske regioner, finnes det også en internasjonal avdeling.

INFORMS Fora

Ulike forumer for medlemmer som har felles interesser utover fagområde og geografi. Eksempler er Women in OR/MS Forum og Junior Faculty Interest Group Forum.

Omega Rho

Omega Rho (etter de greske bokstavene for O og R i Operations Research) er en avdeling som gir tittelen "Fremragende innen OR&MS" til undervisningsinstitusjoner innen OA. Hjemmeside: omegarho.informs.org

Roundtable

Avdelingen Roundtable ble opprettet i 1982 og er ikke for enkeltpersoner, men OA-organisasjoner som representeres ved deres ledere eller senior OA-forskere. Målsettingen med Roundtable er å dele suksesshistorier, hvordan hver enkelt velger å lede sin organisasjon og hva deres hovedfokus er innen OA. Hjemmeside: roundtable.informs.org.

3.3.2 Journaler

Operations Research

Operations Research er en svært anerkjent OA-journal som utkommer annen hver måned. Det er den tredje mest refererte (3848 siteringer) journalen innen OR&MS i 2003 til tross for at det kun ble trykket 75 artikler dette året. Journalen stiller høye kvalitetskrav til artiklene, men favner bredt med emner fra de andre, mer spesialiserte, journalene. Operations Research finnes på tidsskriftrommet ved Avdeling analyse.

INFORMS markedsfører Operations Research som flaggskipet innen OA, men i skrivende stund finnes det ennå ingen online-versjon av denne journalen.

Interfaces

Journalen kommer ut annen hver måned og er en av få OA-journaler som konsentrerer seg fullt om anvendt operasjonsanalyse og faktiske eksempler fra industrien. Interfaces har som målsetting å forbedre den praktiske anvendelsen av OA i industrien og i organisasjoner. Hver artikkel gir en detaljert beskrivelse av anvendelsen, sammen med innvirkningen på problemsituasjonen. Journalen trykket 43 artikler i 2003 og ble referert 759 ganger.

Heller ikke Interfaces finnes i elektronisk utgave, men INFORMS planlegger tillegg som skal være tilgjengelige online. Papirutgaven av journalen er tilgjengelig på tidsskriftrommet ved Avdeling analyse.

Mathematics of Operations Research

INFORMS matematikkjournal kommer ut en gang per kvartal og oppnådde cirka 1500 siteringer i 2003. Som navnet antyder omhandler den matematikk innen operasjonsanalyse. Hovedområdene er kontinuerlig og diskret optimalisering, stokastiske modeller, spillteori og maskinlæring.

Decision Analysis

Så sent som i 2004 introduserte INFORMS Decision Analysis som sin journal nummer elleve. Den kommer ut hvert kvartal og innbefatter både teori, anvendelse og undervisning innen beslutningsanalyse.

INFORMS Journal on Computing

Journalen utkommer fire ganger per år og inneholder et vidt spekter av artikler fra grenseområdet mellom "computing" og OA. Spesielt interessante områder for FOA vil være:

- Computonal probability and analysis

- Logic, optimization and constraint programming
- Modelling: Methods and analysis
- Simulation

Andre journaler

De andre journalene er hovedsakelig knyttet til "MS" (Management Science) fra OR&MS, og således ikke like relevant for FOA som OA-journalene beskrevet over. Dersom en ønsker en journal innen MS, vil Management Science være et naturlig valg. Den utkommer en gang i måneden og er verdens mest refererte OR&MS-journal, med over 7000 siteringer fra 107 artikler i 2003.

Andre MS-journaler fra INFORMS er: Marketing Science, Manufacturing & Service Operations Management, Organization Science. Dessuten har INFORMS følgende journaler: Transportation Science og Information Systems Research.

To journaler fra INFORMS er rene online-utgaver: INFORMS Transactions on Education (ite.pubs.informs.org) og Interactive Transactions of OR&MS (itorms.iris.okstate.edu). Som navnene indikerer, konsentrerer de seg hovedsakelig om distribusjon av informasjon. Sistnevnte journal ble opprettet i 1996, men ble publisert for siste gang i 2001. Arkivet fra gamle utgaver er imidlertid fortsatt tilgjengelig.

3.3.3 Andre publikasjoner

OR/MS Today

OR/MS Today er et magasin for medlemmer av INFORMS og kommer ut annen hver måned. Magasinet presenterer nyheter, artikler, case-studier, anmeldelser av software, med mer.

3.3.4 Konferanser

Flere avdelinger, undergrupper, regionale grupper og spesialgrupper arrangerer årlige konferanser, symposier og workshops i tillegg til å holde møter. Dette er de faglig tunge aktivitetene, mens det viktigste som skjer sentralt er de ukeslange, årlige møtene til INFORMS. IFORS sin hovedkonferanse ble sist arrangert på Hawaii i 2005, og INFORMS var arrangør. Oversikt over alle INFORMS konferanser med opplysninger om tidspunkt, sted og annen relevant konferanseinformasjon er tilgjengelig på www.informs.org/conf.

3.3.5 Kurs

På INFORMS sine kurssider (www.informs.org/ce) finnes oversikt over en mengde kurs innen mange OA-fagfelt. Kursene arrangeres stort sett i USA i regi av INFORMS. Listen er for tiden under oppdatering og fremtidige kurs er ikke listet. Derimot arrangeres kurs ofte flere ganger per år, slik at allerede avholdte kurs vil være en indikasjon på kurstilbudet. Prisene varierer, men ligger gjerne rundt USD 5000.

3.3.6 Søkbare databaser

Conference Presentation Database

Databasen gir mulighet for å søke på sammendrag av artikler fra alle INFORMS-møter siden 1990. Hjemmeside: www.informs.org/biblio/meetings.html

OR/MS Today Resource Directory

Databasen har en søkbar guide til programvare innen operasjonsanalyse. Hjemmeside: lionhrtpub.com/orms

Working Paper Database

I Working Paper Database kan man legge inn sitt arbeid og søke på andres. Det er mulig å laste ned hele artikler fra denne tjenesten. Artiklene lagres hos forfatteren og lastes ned derfra.

Hjemmeside: www.informs.org/informsarchive/informsdb.html

4 GRUPPER UTENFOR IFORS MED TILHØRENDE JOURNALER OG KONFERANSER

4.1 The Military Operations Research Society (MORS)

Hjemmeside: www.mors.org

Amerikanske MORS er sponset av den amerikanske hæren, flyvåpenet, marinen, forsvarsdepartementet og fellesstaben (the joint staff). Organisasjonen har som målsetting å støtte beslutningstaking innen forsvarsdepartementet gjennom å forbedre kvaliteten på bruken av OA i støtte til planlegging og gjennomføring av operasjoner.

MORS startet i 1957 som et årlig symposium (Military Operations Research Symposium) for marinen på vestkysten av USA. Fra 1962 ble det nasjonalt, og i 1982 endret akronymet betydning til Military Operations Research Society, mens symposiets akronym ble forandret til MORSS.

Medlemskap i MORS er kun for amerikanske statsborgere med nødvendig sikkerhetsklarering. Utlendinger kan likevel delta på symposier og abonnere på MORS sine publikasjoner.

4.1.1 Journaler

MOR Journal

MORS eneste journal er MOR Journal som kommer ut fire ganger i året. Den fokuserer på OA-metoder som er benyttet i analyser av militære operasjoner. Sammendrag fra artikler fra foregående år er tilgjengelige på www.mors.org/mor-journal.htm. Et internasjonalt abonnement koster USD 120 per år.

4.1.2 Andre publikasjoner

PHALANX

Dette er en nyhetsbulletin som lages i samarbeid mellom MORS og INFORMS sin militære avdeling Military Applications Society (kapittel 3.3.1). Den kommer ut hvert kvartal og inneholder artikler, møterapporter, generelle nyheter og aktiviteter innen militær OA. Det finnes en online-versjon tilgjengelig på MORS sine hjemmesider som inneholder et begrenset utvalg av artikler.

Bøker

MORS utgir også en rekke bøker om militær OA, blant annet klassikeren *Methods of Operational Research* av Philip M Morse og George E Kimball (8).

4.1.3 Konferanser

The MORS Symposium (MORSS) arrangeres hvert år i juni og går vanligvis over tre dager. Symposiet er gradert (men åpent for utenlandsk deltakelse) og har normalt mer enn 1000 deltakere fra militære side, andre offentlige organer og akademiske institusjoner. Deltakerne er delt inn i 33 ulike arbeidsgrupper, hvor de viktigste for FOA er:

- WG1 Strategic Operations
- WG19 Logistics, Reliability and Mainainability
- WG22 Analytic Support to Training
- WG26 Analysis of Alternatives
- WG27 Cost Analysis
- WG28 Decision Analysis
- WG29 Modelling, Simulation and Wargaming

Sammendrag av artikler fra symposiene er tilgjengelige på www.mors.org/wom/abstracts.htm.

4.2 Mathematical Programming Society (MPS)

Hjemmeside: www.mathprog.org

4.2.1 Journaler

Mathematical Programming

Journalen publiserer originale artikler fra alle aspekter av matematisk programmering, både teoretiske beregninger og praktiske tilnærminger. Mathematical Programming består av to serier, A og B. Førstnevnte inneholder artikler, rapporter om eksperimentering og beskrivelser av innovative anvendelser. B-serien fokuserer på utvalgte emner som er av interesse for organisasjonen. MPS sin målgruppe er matematikere, økonometrikere og operasjonsanalytikere.

4.2.2 Andre publikasjoner

Optima Newsletter

Optima inneholder nyheter om Mathematical Programming Society, informasjon om

konferanser og bokanmeldelser. Hjemmesiden for Optima gir også nyttige linker innen matematisk programmering: www.ise.ufl.edu/~optima/

4.2.3 Konferanser

International Symposium on Mathematical Programming (ISMP)

ISMP arrangeres av MPS og holdes hvert tredje år, senest i 2003. For hver konferanse deles bidrag i tre kategorier: åpne plenumssesjoner, historiske tilbakeblikk og forelesninger for spesielt inviterte. Selv om informasjonen om konferansen er sparsomlig, ser innholdet ut til å stemme godt overens med organisasjonens målsettinger.

Integer Programming and Combinatorial Optimization (IPCO)

MPS sponser denne konferansen som er et forum for forskere og praktikere som arbeider med ulike aspekter av heltallsprogrammering og kombinatorisk optimalisering. Formålet er å presentere nylig utviklet teori og beregningsmetoder innen disse feltene. Det er ingen inviterte foredragsholdere til IPCO, og alle bidrag vurderes av programkomiteen på basis av sammendrag av artikkelen. Det er ingen parallelle sesjoner – alle foredragene holdes i plenum.

International Conference on Stochastic Programming (ICSP)

Konferansen arrangeres hvert tredje år av The Stochastic Programming Community. Det er en verdensomspennende gruppe for forskere som utvikler modeller, metoder og teorier for beslutningstaking under usikkerhet. Sponsor for konferansen er Committee on Stochastic Programming (COSP) som er en komité under MPS, og arbeider for The Stochastic Programming Community.

4.3 System Dynamics Society (SDS)

Hjemmeside: www.systemdynamics.org

System Dynamic Society er en nonprofit organisasjon med medlemmer fra 55 land.

Organisasjonens målsetting er å spre kunnskap om systemdynamikk og være et forum for forskere, konsulenter og andre for å utvikle fagfeltet videre. SDS består av fem ulike grupper: Business, Education, Environmental dynamics, Health policy og Security. I tillegg arrangeres Military Roundtable hvert år under konferansen (se nedenfor).

4.3.1 Journaler

System Dynamics Review

Organisasjonens journal publiseres kvartalsvis og har en internasjonal referee-ordning. System Dynamics Review presenterer arbeid som representerer fremskritt innen anvendelse av systemdynamikk innen samfunn, teknologi, ledelse og miljømessige problemer.

4.3.2 Konferanser

International System Dynamics Conference (SDC)

SDC arrangerer årlige konferanser (7), alternerende mellom USA og Europa. Konferansene er bredt orientert og er gruppert under de ulike gruppene som er nevnt over. Hvert bidrag til

konferansen fordeles utfra kvalitet og aktualitet; poster, parallellsesjon og plenumsforedrag.

Military Roundtable er en diskusjonsgruppe som arrangeres under konferansen og tar opp militære problemstillinger som kan knyttes til systemdynamikk. Den har de siste årene vært dominert av Norge og Storbritannia. Forsvarets institutt for ledelse (FIL) ved Forsvarets stabsskole er for tiden leder av gruppen.

4.4 International Society on Multiple Criteria Decision Making

Hjemmeside: www.terry.uga.edu/mcdm

International Society on MCDM har omlag 1400 medlemmer i 85 land. Den representerer imidlertid fagfeltet flermålsanalyse som er relevant for FOA.

Utover lobbyvirksomhet for å fremme flermålsanalyse som OA-metode og sponse konferanser med dette innholdet, har ikke organisasjonen noen stor virksomhet. Den gir ut nyhetsbrevet MCDM WorldScan til sine medlemmer, som også kan finnes på deres hjemmeside. Hvert tredje år arrangerer de Summer School of MCDM i samarbeid med en arbeidsgruppe fra EURO (se kapittel 2.3). På hjemmesidene deres finner man også oversikt over MCDM-konferanser og -journaler.

5 ANDRE JOURNALER

Som nevnt i kapittel 1.2, er det gjort et utvalg av konferanser, journaler og organisasjoner i dette notatet. Dersom det er ønskelig å vurdere det internasjonale OA-miljøet i større bredde enn det som er tatt med her, vil både ISI-databasen og hjemmesiden til INFORMS være nyttige startpunkt.

Utover journalene som er beskrevet over, og som utgis av de viktigste OA-organisasjonene, finnes det noen journaler som er verd å nevne. De nevnes her.

Annals of Operations Research

Denne årboken hadde over 1100 siteringer i 2003 og presenterer gjeldende nivå og hovedtrender innen spesifikke fagområder av operasjonsanalyse. Alle nummer inneholder originale artikler, oversiktsartikler, vurdering av dataprogrammer, med mer. Annals of Operations Research spiller en aktiv rolle i publisering av proceedings fra OA-konferanser hvor innholdet spenner fra teoretisk til anvendt. Hvert nummer har en eller flere gjesteforfattere som har ansvaret for innsamling av artikler, kvalitetsvurdering og tidsskjema for utgivelse.

Computers & Operations Research

Journalen er en av de største innen OA, og bare to andre journaler trykket flere artikler i 2003 (134). Computers & Operations Research er et internasjonalt forum for anvendelse av datamaskiner og OA-teknikker til å løse problemer innen mange ulike områder, som for

eksempel sikkerhet, økonomi, lagerkontroll, investeringsstrategi og militær analyse. Fokuset er matematiske metoder og praktisk anvendelse av disse. Med jevne mellomrom utkommer spesialnumre som kan inneholde oversiktsartikler eller praktisk beskrivelse av dataprogrammer. Journalen inkluderer av og til også lesernes kommentarer, enten til artikler i journalen, pågående arbeid eller artikler fra andre journaler.

Journal of Optimization Theory and Applications

Journal of Optimization Theory and Applications trykket omtrent like mange artikler i 2003 som Computers & Operations Research og hadde langt flere siteringer. Journalen er således en av de store OA-journalene, og publiserer oversiktsartikler, originale artikler, tekniske kommentarer og bokanmeldelser. Typiske teoretiske områder inkluderer lineær, ikke-lineær, matematisk og dynamisk programmering. Anvendelsesområder er blant annet matematisk økonomi og diverse engineeringfag. Journal of Optimization Theory and Applications har sin egen hjemmeside: www.ruf.rice.edu/~miele/jota0.html

6 ANBEFALINGER

Nedenfor følger forfatterens analyse over hvilke konferanser FOA bør delta på, hvilke organisasjoner de bør være medlemmer i og hvilke journaler som er relevante å abonnere på og å publisere i. Anbefalingene bygger i all hovedsak på en litteraturstudie, og i mindre grad på egne erfaringer med deltagelse på konferanser og i grupper eller ved publisering i journaler.

6.1 Organisasjoner

Av de internasjonale organisasjonene er FFI medlem av IFORS og EURO. Selv om FFI ikke er medlem av ORS, har man tilgang til den elektroniske utgaven av JORS, via FFI-biblioteket. ORS har også studiegruppen Defence, hvor FFI er (og bør være) engasjert. Amerikanske INFORMS Military Applications Society (MAS) og MORS vil være de transatlantiske alternativene.

Flere av de internasjonale organisasjonene har hjemmesider som er nyttige og gode utgangspunkt for videre utforskning av OA-miljøet. De viktigste er hjemmesidene til EURO, ORS og INFORMS. Nyhetsbrevet EURO bulletin er gratis og inneholder siste nytt innen OA, med bl.a. konferanser og bøker.

FFI har i dag liten kontakt med OA-miljøer i Norge og i resten av Norden utenom FOI i Sverige. Den nasjonale kontaktflaten har tidligere vært mer omfattende, men har stort sett vært av uformell karakter. En begynnende nordisk kontakt ble skapt i Helsingfors i 2004, hvor mange av de nordiske militære OA-miljøene møttes.

Forfatterens anbefaling er å ta initiativ for å ”revitalisere” NORS. Her bør FFI spille en aktiv rolle som bidragsyter for å fremme OA-miljøet ved instituttet. En slik innsats vil utvilsomt også kunne føre til synergieffekter innad i det norske OA-miljøet, hvor relevante miljøer er NTNU,

Handelshøyskolen BI, FIL, UiO, UiB, HiMolde og SINTEF (se kapittel 3.2.1 for mer informasjon om miljøene). På sikt kan samarbeidet med resten av OA-miljøet i Norden utvikles gjennom NORS, eller direkte gjennom FOA.

6.2 Konferanser

De senere år har forskere fra FFI deltatt på hovedkonferansene til IFORS, EURO og ORS i tillegg til ORS sitt militære symposium, ISMOR. Dette er meget anerkjente OA-konferanser, hvor ISMOR peker seg ut som det mest relevante med sitt militære fokus. De førstnevnte har undergrupper for bl.a. militære problemstillinger på sine konferanser, men de blir ikke like godt besøkt eller fokusert som en konferanse dedikert til militære applikasjoner.

Det anbefales å forsøke å finne mer spesialiserte konferanser som retter seg mot de spesifikke problemstillingene man jobber med. Dette vil selvsagt ikke alltid være mulig, og her vil konferansene til IFORS, EURO og ORS være gode alternativer. I tillegg til å delta på den generelle delen av konferansen, bør en også orientere seg om hvilke undergrupper som er representert for å knytte relevante kontakter.

Konferanser for nyutdannede operasjonsanalytikere kan være et alternativ for nyansatte forskere ved FFI. ORP3 og The Young OR Conference i regi av henholdsvis EURO og ORS bør begge være gode alternativer i så måte. De annonserer med uttrykk som ”mindre enn ti års erfaring”, ”unge” og ”nyutdannede” for deltakerne. Ingen ved FFI har deltatt, så det er vanskelig å si hvilket av uttrykkene som er mest dekkende. Det kan uansett være fornuftig å delta for å finne ut mer om disse konferansene.

Av de viktigste konferansene FFI *ikke* har deltatt på de senere år, er MORSS og konferansene til INFORMS, de mest relevante. Sistnevnte konferanser bør heller ikke være prioritert, da liknende konferanser finnes i Europa. Det finnes ingen reiserapporter ved FFI som omhandler MORSS, men med sin betydning innen militær OA ville det være interessant å få et innblikk i disse symposiene.

6.3 Journaler

6.3.1 Abonnement

De fleste viktige OA-journaler er tilgjengelige på tidsskriftrommet ved Avdeling analyse. Dersom man vurderer flere journaler, vil først og fremst MOR Journal fra MORS, men også ITOR fra IFORS være relevante for FOA. MOR Journal fokuserer på OA i militære operasjoner, mens ITOR publiserer praktiske anvendelser innen OA.

Den viktigste anbefalingen vil likevel ikke bli vedrørende hvilken journal som det skal abonneres på, men å lese de som allerede finnes på tidsskriftrommet. En bør vurdere å kartlegge hvor mye hver enkelt journal blir lest og av hvor mange. Dersom det er ønskelig at de blir lest mer, bør medlemmer i FOA få en innføring i hva som finnes. Kjennskap til journalene er også

nødvendig for å kunne vite hvor man kan publisere, samt å få kjennskap til nivået som kreves for publisering i anerkjente OA-journaler.

For online-tilgang til journaler anbefales det å søke i FFI-bibliotekets interne sider på internett: http://wwwi/biblioteket/alfabetisk_liste.htm (kun tilgjengelig fra en FFI-server).

6.3.2 Publisering

De mest anerkjente OA-journalene er etter forfatterens vurdering utgivelsene til EURO (EJOR), ORS (JORS) og INFORMS (Operations Research, Interfaces og Management Science). De har alle svært mange siteringer og er hovedproduktene til de største og viktigste OA-organisasjonene. En publisering i en av disse journalene vil antagelig kreve mye arbeid, men også bidra til å oppfylle målsettingen om internasjonal anerkjennelse for FOA.

Da FFI er et praktisk rettet militært forskningsinstitutt, vil det være naturlig å rette publisering mot praktiske og militære journaler. Av de seks nevnte journalene er det Interfaces som fokuserer mest på praktisk anvendelse av OA, noe som antagelig vil gjøre den mer relevant (og dermed kanskje enklere) å publisere i. Innen det militære domenet vil MOR Journal være et naturlig mål. De trykker artikler om OA-metoder benyttet i analyser av militære operasjoner, og er således svært relevant.

Dersom målet med publisering er høyest mulig anerkjennelse, vil de nevnte journalene være gode valg. Dette krever imidlertid mye arbeid, og andre journaler kan oppfylle andre målsettinger. Blant annet finnes det mange journaler som er mer spesialiserte enn disse, og som vil gi bedre kontakt med det aktuelle fagmiljøet. Enkelte spesialiserte journaler har også en lavere terskel for publisering – uten at det behøver å være et onde. Anbefalingen blir derfor så enkel som å finne den journalen som passer best til de metodene som artikkelen dekker, fremfor å kun fokusere på journalens grad av anerkjennelse.

For de som ikke har publisert tidligere, kan presentasjon på konferanser være en god start. Dette er en fin måte å komme i kontakt med andre forskningsmiljøer på, og kan gi forståelse for hvilke problemstillinger som er relevante å skrive om og hvilket nivå som kreves.

Litteratur

- (1) Vik G: *Deltagelse i IFORS '81 International operasjonsanalysekonferanse i Hamburg 19-24 juli*, FFI/REISERAPPORT 1982/50013.
- (2) Malerud S: *Inntrykk fra 17th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies – IFORS 2005. 11.-15. juli 2005, Honolulu, Hawaii*, FFI/REISERAPPORT 2005/02441.
- (3) Mosbye K, Bakken B E: *Euro XV/Informs XXXIV, Barcelona 14-17 juli 1997*, FFI/REISERAPPORT 97/03881.
- (4) Kråkenes, T: *Nordic Military Operational Research Symposium, Helsinki 2004* FFI/REISERAPPORT 2004/04156
- (5) Gilljam M: *The OR Society 46th Annual Conference 7-9 sep 2004, York* FFI/REISERAPPORT 2004/03665
- (6) Kråkenes, T: *Gamle nisser på ny låve – inntrykk fra 21 ISMOR, UK 2004*, FFI/REISERAPPORT 2004/03746
- (7) Gilljam M, Bakken B E, Bakken B T: *The 2004 International System Dynamics Conference, Oxford 26-29 juli*, FFI/REISERAPPORT 2004/03241
- (8) Morse P. M., Kimball G. E: *Methods of Operations Research*, Dover Publication, Inc., 2003

ISI JOURNAL CITATION REPORTS

Liste over journaler under kategorien Operations Research & Management Science i ISI Journal Citation Reports, rangert etter journaler med flest refererte artikler i 2003. Web: isi02.isiknowledge.com

Rank	Abbr. Journal Title	ISSN	Cites	Articles
1	MANAGE SCI	0025-1909	7053	107
2	EUR J OPER RES	0377-2217	4904	374
3	OPER RES	0030-364X	3848	75
4	INT J PROD RES	0020-7543	2781	228
5	MATH PROGRAM	0025-5610	2702	107
6	SYST CONTROL LETT	0167-6911	2551	101
7	J OPTIMIZ THEORY APP	0022-3239	1878	131
8	J OPER RES SOC	0160-5682	1550	133
9	MATH OPER RES	0364-765X	1495	43
10	IIE TRANS	0740-817X	1274	92
11	ANN OPER RES	0254-5330	1142	82
12	NAV RES LOG	0894-069X	964	48
13	COMPUT OPER RES	0305-0548	960	134
14	NETWORKS	0028-3045	953	43
15	J OPER MANAG	0272-6963	852	28
16	J QUAL TECHNOL	0022-4065	846	37
17	RELIAB ENG SYST SAFE	0951-8320	813	119
18	TRANSPORT RES B-METH	0191-2615	788	47
19	INT J SYST SCI	0020-7721	770	76
20	QUEUEING SYST	0257-0130	768	41
21	DECIS SUPPORT SYST	0167-9236	765	64
22	INTERFACES	0092-2102	759	43
23	OPER RES LETT	0167-6377	756	73
24	TRANSPORT SCI	0041-1655	737	26
25	J GLOBAL OPTIM	0925-5001	556	72
26	OMEGA-INT J MANAGE S	0305-0483	551	45
27	APPL MATH MODEL	0307-904X	546	64
28	J MANUF SYST	0278-6125	490	12
29	PROD PLAN CONTROL	0953-7287	388	60
30	EXPERT SYST APPL	0957-4174	379	88
31	COMPUT OPTIM APPL	0926-6003	331	41
32	OPTIMIZATION	0233-1934	319	43
33	INFORMS J COMPUT	1091-9856	318	24
34	INT J TECHNOL MANAGE	0267-5730	314	103
35	INT J COMP INTEG M	0951-192X	281	54
36	SAFETY SCI	0925-7535	275	46
37	TECHNOVATION	0166-4972	264	77
38	QUAL PROG	0033-524X	257	88
39	MATH METHOD OPER RES	1432-2994	232	78
40	OPTIM METHOD SOFTW	1055-6788	222	44
41	INT J FLEX MANUF SYS	0920-6299	212	11
42	ENG OPTIMIZ	0305-215X	210	41
43	OR SPECTRUM	0171-6468	201	27
44	PROBAB ENG INFORM SC	0269-9648	193	34
45	INFOR	0315-5986	184	17
46	DISCRETE EVENT DYN S	0924-6703	172	11
47	CONCURRENT ENG-RES A	1063-293X	158	27
48	J OPER RES SOC JPN	0453-4514	143	24
49	QUAL RELIAB ENG INT	0748-8017	140	38

50	J SCHEDULING	1094-6136	109	
51	OPTIM CONTR APPL MET	0143-2087	103	19
52	RAIRO-OPER RES	1290-3868	97	11
53	TRANSPORT RES E-LOG	1366-5545	94	26
54	APPL STOCH MODEL BUS	1524-1904	85	23
55	PROD OPER MANAG	1059-1478	81	16
56	ASIA PAC J OPER RES	0217-5959	50	9
57	ITS J	1024-8072	18	