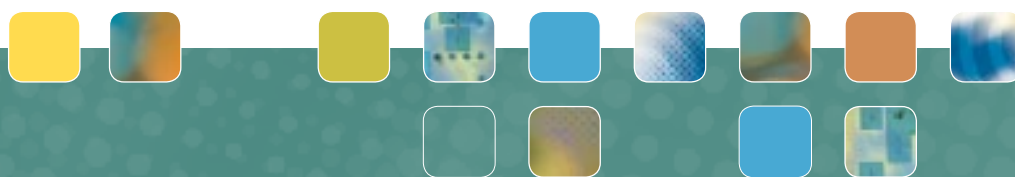




FFI-rapport 2015/01201

# Oversikt over FFIs publisering i fagtidsskrifter 2014



Anne-Lise Hammer, Synnøve Eifring og Bjørg Uhlen Asphaug





## **Oversikt over FFIs publisering i fagtidsskrifter 2014**

Anne-Lise Hammer, Synnøve Eifring og Bjørg Uhlen Asphaug

Forsvarets forskningsinstitutt (FFI)

25. juni 2015

FFI-rapport 2015/01201

990400

P: ISBN 978-82-464-2562-7

E: ISBN 978-82-464-2563-4

## **Emneord**

Publisering

Tidsskrifter

Fagfellevurdering

## **Godkjent av**

Anne-Lise Hammer

Kommunikasjonssjef

Jan Erik Torp

Stabssjef

## Sammendrag

Rapporten gir en oversikt over FFI-forskeres publisering i fagtidsskrifter med fagfelleevaluering i 2014. Oversikten er hentet ut fra den norske publikasjonsdatabasen CRISTin, som er et felles system for registrering og rapportering av forskningsaktiviteter for institusjoner i helsesektoren, instituttsektoren og universitets- og høyskole (UH)-sektoren.

Oversikten viser en fordeling på nivå 1- og nivå 2 (høyeste faglige nivå)-tidsskrifter og på avdelinger.

FFI har som mål å øke publiseringen i renommerte fagtidsskrifter. Antall publiseringer er sunket fra 2013 til 2014. Andel FFI-publiseringer i tidsskrifter på høyeste faglige nivå er sunket, men er noe høyere enn gjennomsnittet, som er 20 prosent.

## English summary

This report gives an overview of publications in peer reviewed scientific journals published by FFI researchers in 2014. The overview is retrieved from the Norwegian publications database Current Research Information System in Norway (CRISTin), which is a common system for the registration and reporting of research activities for institutions in the health sector, the institute sector and the university and college sector.

The overview shows the publications distributed on level 1 and level 2 journals (level 2 being the highest) and on the FFI departments.

FFI aims to increase the number of publications in renowned journals. The number has decreased from 2013 to 2014. The percentage of publications on level 2 is a little lower, but is higher than the average, which is 20 percent.

## Innhold

	<b>Forord</b>	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Innledning</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Uttak av informasjon</b>	<b>9</b>
2.1	Statistisk oversikt tidsskriftartikler fordelt på nivå 1 og nivå 2	9
2.2	Statistisk oversikt over vitenskapelig del av bok/rapport fordelt på nivå 1 og nivå 2	10
<b>3</b>	<b>Oversikt 2014</b>	<b>11</b>
3.1	Avdeling Analyse	11
3.1.1	Nivå 1:	11
3.2	Avdeling Cybersystemer og elektronisk krigføring	12
3.2.1	Nivå 2:	12
3.2.2	Nivå 1:	12
3.3	Avdeling Landsystemer	14
3.3.1	Nivå 1:	14
3.4	Avdeling Maritime systemer	15
3.4.1	Nivå 2:	15
3.4.2	Nivå 1:	15
3.5	Avdeling Luft- og romsystemer	16
3.5.1	Nivå 2:	16
3.5.2	Nivå 1:	17
3.6	Avdeling Beskyttelse og samfunnssikkerhet	18
3.6.1	Nivå 2:	18
3.6.2	Nivå 1:	18
<b>4</b>	<b>Vitenskapelig del av bok/rapport 2014</b>	<b>21</b>
4.1	Avdeling Analyse	21
4.1.1	Nivå 2:	21
4.1.2	Nivå 1:	21
4.2	Avdeling Cybersystemer og elektronisk krigføring	21
4.2.1	Nivå 1:	21
4.3	Avdeling Maritime systemer	22
4.3.1	Nivå 1:	22
4.4	Avdeling Luft- og romsystemer	22
4.4.1	Nivå 1:	22
4.5	Avdeling Beskyttelse og samfunnssikkerhet	23

4.5.1	Nivå 1:	23
<b>5</b>	<b>Betraktninger rundt siteringer som måleparameter</b>	<b>23</b>
5.1	Sammenliknende statistikk siteringer siste fem år	23
5.2	Oversikt FFIs ti mest siterte artikler de siste fem årene:	25



## **Forord**

Denne rapporten skal være et verktøy for ledelsen ved instituttet. FFI-KE/Biblioteket lager hvert år i etterkant av årsrapporteringen en slik endelig oversiktssrapport over eksterne publiseringer.



## 1 Innledning

Rapporten gir en oversikt over FFI-forskeres publisering i fagtidsskrifter med fagfelleevaluering i året 2014. Oversikten er hentet fra Current Research Information System in Norway (CRISTin) <http://www.cristin.no>, som er et felles system for registrering og rapportering av forskningsaktiviteter for institusjoner i helsesektoren, instituttsektoren og universitets- og høgskole(UH)-sektoren. CRISTin blir driftet av Universitetet i Oslo.

Oversikten viser fordeling på nivå 1- og nivå 2-tidsskrifter og avdelinger. Nivå 1 er normalt vitenskapelig nivå mens nivå 2 er de 20 prosent av tidsskriftene som har høyest prestisje.

FFI-forskere publiserer også en del konferanseartikler og kapitler i bøker og rapporter som kan være på nivå 1 eller 2. Disse er tatt med i en egen oversikt i denne rapporten, selv om de foreløpig ikke tas med i FFIs årsrapportering.

## 2 Uttak av informasjon

I forbindelse med FFIs årsrapportering for 2014 ble dataene hentet ut av CRISTin 11. februar 2015 og det ble rapportert 66 FFI-publiseringer totalt i fagtidsskrifter med fagfelleevaluering. Siden nødvendig uttakstidspunkt til FFIs årsrapportering er før den endelige oversikten foreligger, vil rapporterte tall i årsrapport og tallene/oversikten i denne endelige rapporten være forskjellige.

Hvert år sender alle forskningsinstitusjoner i Norge inn publikasjonstall til Norsk vitenskapsindeks (NVI), dvs. den norske publiseringsstatistikken. Disse tallene sendes i april i det etterfølgende året og blir brukt av myndigheter og Forskningsrådet som grunnlag for politikk og forvaltning. Listene i denne rapporten er tatt ut 15. april 2015, samme dag som tallene til NVI-statistikken ble sendt inn.

### 2.1 Statistisk oversikt tidsskriftartikler fordelt på nivå 1 og nivå 2

<i>Fagtidsskrifter med fagfelleevaluering</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>
<i>Nivå 1-tidsskrifter</i>	<i>45</i>	<i>64</i>	<i>56</i>
<i>Nivå 2-tidsskrifter</i>	<i>25</i>	<i>30</i>	<i>15</i>
<i>Sum antall publiseringer</i>	<i>70</i>	<i>94</i>	<i>71</i>
<i>Andel på nivå 2 (%)</i>	<i>35,7</i>	<i>31,9</i>	<i>21,1</i>

*Publiseringer av FFI-forskere samlet*

<i>Avdelinger</i>	<i>Analyse</i>	<i>Cyber-systemer og EK</i>	<i>Land-systemer</i>	<i>Luft- og romsystemer</i>	<i>Maritime systemer</i>	<i>Beskyttelse og samfunns-sikkerhet</i>
<i>Nivå 1</i>	7	11	6	7	8	17
<i>Nivå 2</i>	0	2	0	3	5	5
<i>Sum</i>	7	13	6	10	13	22
<i>Andel nivå 2 (%)</i>	0	15,4	0	30	38,5	22,7

*Publiseringer per avdeling i 2014*

## **2.2 Statistisk oversikt over vitenskapelig del av bok/rapport fordelt på nivå 1 og nivå 2**

<i>Vitenskapelig del av bok/rapport</i>	<i>2014</i>
<i>Nivå 1-bok/rapport</i>	13
<i>Nivå 2-bok/rapport</i>	2
<i>Sum antall publiseringer</i>	15
<i>Andel på nivå 2 (%)</i>	13,3

*Publiseringer av FFI-forskere samlet*

<i>Avdelinger</i>	<i>Analyse</i>	<i>Cyber-systemer og EK</i>	<i>Land-systemer</i>	<i>Luft- og romsystemer</i>	<i>Maritime systemer</i>	<i>Beskyttelse og samfunns-sikkerhet</i>
<i>Nivå 1</i>	3	5	0	3	1	1
<i>Nivå 2</i>	2	0	0	0	0	0
<i>Sum</i>	5	5	0	3	1	1
<i>Andel nivå 2 (%)</i>	40,0	0	0	0	0	0

*Publiseringer per avdeling i 2014*

## 3 Oversikt 2014

### 3.1 Avdeling Analyse

#### 3.1.1 Nivå 1:

**Aidas, Kestutis; Angeli, Celestino; Bak, Keld L.; Bakken, Vebjørn; Bast, Radovan; Boman, Linus; Christiansen, Ove; Cimiraglia, Renzo; Coriani, Sonja; Dahle, Pål; Dalskov, Erik K.; Ekström, Ulf Egil; Enevoldsen, Thomas; Eriksen, Janus J.; Ettenhuber, Patrick; Fernández, Berta; Ferrighi, Lara; Fliegl, Heike; Frediani, Luca; Hald, Kasper; Halkier, Asger; Hattig, Christof; Heiberg, Hanne; Helgaker, Trygve; Hennum, Alf Christian; Hetteima, Hinne; Hjertenæs, Eirik; Høst, Stine; Høyvik, Ida Marie; Iozzi, Maria Francesca; Jansik, Brannislav; Jensen, Hans-Jørgen Aa.; Jonsson, Dan Johan; Jørgensen, Poul; Kauczor, Johanna; Kirpekar, Sheela; Kjærgaard, Thomas; Klopper, Wim; Knecht, Stefan; Kobayashi, Rika; Koch, Henrik; Kongsted, Jacob; Krapp, Andreas; Kristensen, Kasper; Ligabue, Andrea; Lutnæs, Ola B.; Melo, Juan I.; Mikkelsen, Kurt V.; Myhre, Rolf Heilemann; Neiss, Christian; Nielsen, Christian B.; Norman, Patrick; Olsen, Jeppe; Olsen, Jogvan Magnus H.; Osted, Anders; Packer, Martin J.; Pawlowski, Filip; Pedersen, Thomas Bondo; Provasi, Patricio F.; Reine, Simen Sommerfelt; Rinkevicius, Zilvinas; Ruden, Torgeir A.; Ruud, Kenneth; Rybkin, Vladimir V.; Salek, Pawel; Samson, Claire C. M.; Sanchez de Meras, Alfredo; Saue, Trond; Sauer, Stephan P. A.; Schimmelpfennig, Bernd; Sneskov, Kristian; Steindal, Arnfinn Hykkerud; Sylvester-Hvid, Kristian O.; Taylor, Peter R.; Teale, Andrew M.; Tellgren, Erik; Tew, David P.; Thorvaldsen, Andreas J.; Thøgersen, Lea; Vahtras, Olav; Watson, Mark A.; Wilson, David J. D.; Ziolkowski, Marcin; Ågren, Hans.**

The Dalton quantum chemistry program system. *Wiley Interdisciplinary Reviews. Computational Molecular Science* 2014 ;Volum 4.(3) s. 269-284

FFI NR NTNU UiO UiT

#### **Hegghammer, Thomas.**

Norske fremmedkrigere i går og i dag. *Norsk Statsvitenskapelig Tidsskrift* 2014 ;Volum 30.(4) s. 277-288

FFI

#### **Lia, Brynjar; Nesser, Petter.**

Norske muslimske fremmedkrigere. *Nytt Norsk Tidsskrift* 2014 (4) s. 399-416

FFI UiO

#### **Nesser, Petter.**

Toward an Increasingly Heterogeneous Threat: A Chronology of Jihadist Terrorism in Europe 2008–2013. *Studies in Conflict and Terrorism* 2014

FFI

**Stenersen, Anne; Nesser, Petter.**

The modus operandi of jihadi terrorists in Europe. *Perspectives on Terrorism* 2014 ;Volum 8.(6) s. 2-24

FFI

**Tønnessen, Truls.**

En tragedie i tre akter - framveksten av den islamske staten. *Babylon - Nordisk tidsskrift for Midtøstenstudier* 2014 ;Volum 12.(2) s. 24-35

FFI

**Åtland, Kristian.**

Interstate relations in the arctic: an emerging security dilemma?. *Comparative Strategy* 2014 ;Volum 33.(2) s. 145-166

FFI

## **3.2 Avdeling Cybersystemer og elektronisk krigføring**

### **3.2.1 Nivå 2:**

**Hovland, Harald.**

Spin scan tomographic array-based imager. *Optics Express* 2014 ;Volum 22.(26) s. 31999-32015

FFI

**Maseng, Torleiv; Landry, Randall; Young, Kenneth.**

Military communications [guest editorial]. *IEEE Communications Magazine* 2014 ;Volum 52.(10) s. 20-

FFI

### **3.2.2 Nivå 1:**

**Bentstuen, Ole Ingar; Carlén, Per.**

Traffic flow confidentiality in federated networks - Multi-topology routing and security options. *MILCOM IEEE Military Communications Conference* 2014 s. 74-81

FFI

**Ellingsæter, Brage Høyland.**

Carrier aggregation in power limited devices over Rayleigh fading channels. *Physical Communication* 2014 ;Volum 10. s. 144-158

FFI UNIK

**Elstad, Ann-Kristin.**

Doktorgradsprofil. *Magma - Tidsskrift for økonomi og ledelse* 2014 ;Volum 8. s. 92-93

FFI

**Fongen, Anders; Mancini, Federico.**

High assurance information exchange based on publish-subscribe and ABAC methods. *MILCOM IEEE Military Communications Conference* 2014 s. 242-248

FFI

**Fongen, Anders; Salmanian, Mazda.**

Communities of Trust in Tactical Coalition Networks. *MILCOM IEEE Military Communications Conference* 2014 s. 67-73

FFI

**Hagen, Janne Merete; Valdøl, Anne-Kari; Pettersen, Kenneth Arne; Gjerstad, Brita.**

Evaluation of Comprehensive Security Systems for Public Transport – a Methodological Approach. *Journal of Risk Research* 2014

FFI IRIS UIS

**Hauge, Mariann; Landmark, Lars; Lubkowski, Piotr; Amanowicz, Marek.**

Selected Issues of QoS Provision in Heterogenous Military Networks. *International Journal of Electronics and Telecommunications* 2014 ;Volum 60.(1) s. 7-13

FFI

**Hovland, Harald.**

Experimental tomographic scanning (TOSCA) imagers. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering* 2014 ;Volum 9070. s. -

FFI

**Stolpe, Audun.**

A logical characterisation of distributed SPARQL processing. *Semantic Web* 2014

FFI

**Tjelta, Terje; Mamen, Jostein; Bråten, Lars Erling; Grotthing, Per Arne.**

Measured and modeled spatial rain rate correlation to improve the prediction method for satellite site diversity. *Radio Science* 2014 ;Volum 49.(12) s. 1232-1244

FFI UNIK

**Vevatne, Jonas Nesland; Rimstad, Eivind; Hope, Sigmund Mongstad; Korsnes, Reinert; Hansen, Alex.**

Fracture networks in sea ice. *Frontiers in Physics* 2014 ;Volum 2. s. -

FFI NTNU POLYTEC

### 3.3 Avdeling Landsystemer

#### 3.3.1 Nivå 1:

**Hagen, Trond Heldal; Jensen, Tomas Lunde; Unneberg, Erik; Stenstrøm, Yngve; Kristensen, Tor Erik.**

Curing of Glycidyl Azide Polymer (GAP) Diol Using Isocyanate, Isocyanate-Free, Synchronous Dual, and Sequential Dual Curing Systems. *Propellants, explosives, pyrotechnics* 2014 ;Volum 40.(2) s. 275-284

FFI NMBU

**Jensen, Tomas Lunde; Moxnes, John Fredrik; Unneberg, Erik; Dullum, Ove.**

Calculation of decomposition products from components of gunpowder by using ReaxFF reactive force field molecular dynamics and thermodynamic calculations of equilibrium composition.

*Propellants, explosives, pyrotechnics* 2014 ;Volum 39.(6) s. 830-837

FFI

**Margolis, Lee M.; Murphy, Nancy E.; Martini, Svein; Spitz, Marissa G.; Thrane, Ingjerd; McGraw, Susan M.; Blatny, Janet Martha; Castellani, John W.; Rood, Jennifer C.; Young, Andrew J.; Montain, Scott J.; Gundersen, Yngvar; Pasiakos, Stefan M..**

Effects of winter military training on energy balance, whole-body protein balance, muscle damage, soreness, and physical performance. *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism* 2014 ;Volum 39.(12) s. 1395-1401

FFI

**Moxnes, John Fredrik; Moxnes, Eldbjørg Dirdal.**

Mathematical simulation of energy expenditure and recovery during sprint cross-country skiing.

*Open Access Journal of Sports Medicine* 2014 ;Volum 5. s. 115-121

FFI

**Moxnes, John Fredrik; Sandbakk, Øyvind; Hausken, Kjell.**

Using the Power Balance Model to Simulate Cross-Country Skiing on Varying Terrain. *Open Access Journal of Sports Medicine* 2014 ;Volum 5. s. 89-98

FFI NTNU UIS

**Sundnes, Joakim; Wall, Samuel Thomas; Osnes, Harald; Thorvaldsen, Tom; McCulloch, Andrew.**

Improved discretisation and linearisation of active tension in strongly coupled cardiac electro-mechanics simulations. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* 2014 ;Volum 17.(6) s. 604-615

FFI UiO



### 3.4 Avdeling Maritime systemer

#### 3.4.1 Nivå 2:

**Benda-Beckmann, Alexander M. von; Wensveen, Paul; Kvadsheim, Petter Helgevold; Lam, Frans-Peter A.; Miller, Patrick J.O.; Tyack, Peter L.; Ainslie, Michael A.**

Modeling Effectiveness of Gradual Increases in Source Level to Mitigate Effects of Sonar on Marine Mammals. *Conservation Biology* 2014 ;Volum 28.(1) s. 119-128, FFI

**Landmark, Knut; Solberg, Anne H Schistad; Austeng, Andreas; Hansen, Roy Edgar.**

Bayesian seabed classification using angle-dependent backscatter data from multibeam echo sounders. *IEEE Journal of Oceanic Engineering* 2014 ;Volum 39.(4) s. 724-739, FFI UiO

**Miller, Patrick James O'Malley; Antunes, Ricardo; Wensveen, Paul; Samarra, Filipa I.P.; Alves, Ana Catarina; Tyack, Peter L.; Kvadsheim, Petter Helgevold; Kleivane, Lars; Lam, Frans-Peter A.; Ainslie, Michael A; Thomas, Len.**

Dose-response relationships for the onset of avoidance of sonar by free-ranging killer whales. *Journal of the Acoustical Society of America* 2014 ;Volum 135.(2) s. 975-993, FFI

**Tollefsen, Dag; Sagen, Hanne.**

Seismic exploration noise reduction in the marginal ice zone. *Journal of the Acoustical Society of America* 2014 ;Volum 136.(1) s. EL47-EL52, FFI NERSC

**Vossen, Robbert van; Eidem, Ellen Johanne; Ivansson, Sven; Chalindar, Bruno; Dybedal, Johnny; Colin, Mathieu; Benders, Frank; Andersson, Brodd Leif; Juhel, Bénédicte; Cristol, Xavier; Olsen, Geir-Kyrre; Pihl, Jörgen; Tveit, Elling; Jespers, Stephane; Ainslie, Michael.**

Improved active sonar tactical support by through-the-sensor estimation of acoustic seabed properties. *IEEE Journal of Oceanic Engineering* 2014 ;Volum 39.(4) s. 755-768, FFI

#### 3.4.2 Nivå 1:

**Alves, Ana; Antunes, Ricardo; Bird, Anna; Tyack, Peter L.; Miller, Patrick James O'Malley; Lam, Frans-Peter A.; Kvadsheim, Petter Helgevold.**

Vocal matching of naval sonar signals by long-finned pilot whales (*Globicephala melas*). *Marine mammal science* 2014 ;Volum 30.(3) s. 1248-1257, FFI

**Antunes, Ricardo; Kvadsheim, Petter Helgevold; Lam, Frans-Peter A.; Tyack, Peter L.; Thomas, Len; Wensveen, Paul J.; Miller, Patrick James O'Malley.**

High thresholds for avoidance of sonar by free-ranging long-finned pilot whales (*Globicephala melas*). *Marine Pollution Bulletin* 2014 ;Volum 83.(1) s. 165-180, FFI

**Fahlman, Andreas; Tyack, Peter L.; Miller, Patrick J.O.; Kvadsheim, Petter Helgevold.**

How man-made interference might cause gas bubble emboli in deep diving whales. *Frontiers in Physiology* 2014 ;Volum 5:13, FFI

**Hagen, Ove Kent; Ånonsen, Kjetil Bergh.**

Using terrain navigation to improve marine vessel navigation systems. *Marine Technology Society journal* 2014 ;Volum 48.(2) Suppl. March/April s. 45-58, FFI

**Hjelmervik, Karina Bakkeløkken; Hjelmervik, Karl Thomas.**

Time-calibrated estimates of oceanographic profiles using empirical orthogonal functions and clustering. *Ocean Dynamics* 2014 ;Volum 64.(5) s. 655-665, FFI HBV

**Ludvigsen, Martin; Johnsen, Geir; Sørensen, Asgeir Johan; Lågstad, Petter Arthur; Ødegård, Øyvind.**

Scientific Operations Combining ROV and AUV in the Trondheim Fjord. *Marine Technology Society journal* 2014 ;Volum 48.(2) s. 59-71, FFI NTNU

**Sivle, Lise Doksæter; Kvadsheim, Petter Helgevold; Ainslie, Michael A.**

Potential for population-level disturbance by active sonar in herring. *ICES Journal of Marine Science* 2014, FFI HAVFORSK

**Visser, Fleur; Miller, Patrick J.O.; Antunes, Ricardo; Oudejans, Machiel G; Mackenzie, M.L.; Aoki, K.; Lam, Frans-Peter A.; Kvadsheim, Petter Helgevold; Huisman, J; Tyack, Peter L..**

The social context of individual foraging behaviour in long-finned pilot whales (*Globicephala melas*). *Behaviour* 2014 ;Volum 151.(10) s. 1453-1477, FFI

### **3.5 Avdeling Luft- og romsystemer**

#### **3.5.1 Nivå 2:**

**Haakestad, Magnus Willum; Fonnum, Helge; Lippert, Espen.**

Mid-infrared source with 0.2 J pulse energy based on nonlinear conversion of Q-switched pulses in ZnGeP<sub>2</sub>. *Optics Express* 2014 ;Volum 22.(7) s. 8556-8564, FFI

**Ringaby, Erik; Friman, Ola; Forssén, Per-Erik; Opsahl, Thomas Olsvik; Haavardsholm, Trym Vegard; Kåsen, Ingebjørg.**

Anisotropic scattered data interpolation for pushbroom image rectification. *IEEE Transactions on Image Processing* 2014 ;Volum 23.(5) s. 2302-2314, FFI

**Øyan, Mats Jørgen; Hamran, Svein-Erik; Damsgård, Leif; Berger, Tor.**

Compact airborne C-band radar sounder. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 2014 ;Volum 52.(10) s. 6326-6332, FFI UiO

### 3.5.2 Nivå 1:

**Brovoll, Sverre; Berger, Tor; Paichard, Yoann; Aardal, Øyvind; Lande, Tor Sverre; Hamran, Svein-Erik.**

Time-lapse imaging of human heart motion with switched array UWB radar. *IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems* 2014 ;Volum 8.(5) s. 704-715, FFI UiO

**Glimsdal, Eirik; Brendhagen, Erik; Thomassen, Jan Brede; Rheenen, Arthur Dirk Van; Heen, Lars Trygve.**

Obtaining spectral information from infrared scenarios using hyper-spectral cameras and cameras with spinning filter wheel. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering* 2014 ;Volum 9250. s. 92500M-1-92500M-13, FFI

**Imai, Francisco Hideki; Von Berg, Dale C. Linne; Skauli, Torbjørn; Tominaga, Shoji; Zalevsky, Zeev.**

Imaging systems and applications: Introduction to the feature. *Applied Optics* 2014 (13) s. ISA1-ISA2, FFI

**Langley, Kirsty A; Kohler, Jack; Sinisalo, Anna Katariina; Øyan, Mats Jørgen; Hamran, Svein-Erik; Hattermann, Tore; Matsuoka, Kenichi; Nøst, Ole Anders; Isaksson, Elisabeth.**

Low melt rates with seasonal variability at the base of Fimbul Ice Shelf, East Antarctica, revealed by in situ interferometric radar measurements. *Geophysical Research Letters* 2014 ;Volum 41.(22) s. 8138-8146, FFI UiO

**Skauli, Torbjørn; Torkildsen, Hans Erling; Nicolas, Stephane; Opsahl, Thomas Olsvik; Haavardsholm, Trym Vegard; Kåsen, Ingebjørg; Rognmo, Atle.**

Compact camera for multispectral and conventional imaging based on patterned filters. *Applied Optics* 2014 (13) s. C64-C71, FFI

**Torkar, K.; Nakamura, R.; Tajmar, Martin; Scharlemann, C.; Jeszensky, H.; Laky, G.; Fremuth, G.; Escoubet, C. P.; Svenes, Knut Ragnar.**

Active spacecraft potential control investigation. *Space Science Reviews* 2014 , FFI

**Torkildsen, Hans Erling; Hovland, Harald; Opsahl, Thomas Olsvik; Haavardsholm, Trym Vegard; Nicolas, Stephane; Skauli, Torbjørn.**

Characterization of a compact 6-band multifunctional camera based on patterned spectral filters in the focal plane. *Proceedings of SPIE, the International Society for Optical Engineering* 2014 ;Volum 9088., FFI

### 3.6 Avdeling Beskyttelse og samfunnssikkerhet

#### 3.6.1 Nivå 2:

**Breivik, Torbjørn; Gundersen, Yngvar; Gjermo, Per E; Opstad, Per Kristian.**

Chronic treatment with the glucocorticoid receptor antagonist RU486 inhibits diabetes-induced enhancement of experimental periodontitis. *Journal of Periodontal Research* 2014 ;Volum 49.(1) s. 36-44, FFI UiO

**Dybwad, Marius; Skogan, Gunnar; Blatny, Janet Martha.**

Temporal variability of the bioaerosol background at a subway station: Concentration level, size distribution, and diversity of airborne bacteria. *Applied and Environmental Microbiology* 2014 ;Volum 80.(1) s. 257-270, FFI NTNU

**Helgeland, Anders; Mardal, Kent-Andre; Haughton, Victor; Reif, Bjørn Anders Pettersson.**

Numerical simulations of the pulsating flow of cerebrospinal fluid flow in the cervical spinal canal of a Chiari patient. *Journal of Biomechanics* 2014 ;Volum 47.(5) s. 1082-1090, FFI UNIK

**Røen, Bent Tore; Sellevåg, Stig Rune; Dybendal, Kjersti; Lundanes, Elsa.**

Trace determination of primary nerve agent degradation products in aqueous soil extracts by on-line solid phase extraction-liquid chromatography-mass spectrometry using ZrO<sub>2</sub> for enrichment. *Journal of Chromatography A* 2014 ;Volum 1329. s. 90-97, FFI UiO

**Røen, Bent Tore; Sellevåg, Stig Rune; Lundanes, Elsa.**

Quantification of Nerve Agent Biomarkers in Human Serum and Urine. *Analytical Chemistry* 2014 ;Volum 86.(23) s. 11833-11840, FFI UiO

#### 3.6.2 Nivå 1:

**Abdul-Karim, Nadia; Blackman, Christopher S.; Gill, Philip P.; Wingstedt, Emma My Maria; Reif, Bjørn Anders Pettersson.**

Post-blast explosive residue-a review of formation and dispersion theories and experimental research. *RSC Advances* 2014 ;Volum 4.(97) s. 54354-54371  
FFI

**Atanassoff, Alexander P.; Wolfmeier, Heidi; Schoenauer, Roman; Hostettler, Andrea; Ring, Avi; Draeger, Annette; Babiychuk, Eduard B..**

Microvesicle shedding and lysosomal repair fulfill divergent cellular needs during the repair of streptolysin O-induced plasmalemmal damage. *PLoS ONE* 2014 ;Volum 9.(2), FFI

**Dahlberg, Daniel; Ivanovic, Jugoslav; Hassel, Bjørnar.**

High extracellular concentration of excitatory amino acids glutamate and aspartate in human brain abscess. *Neurochemistry International* 2014 ;Volum 69.(1) s. 41-47, FFI OUS

**Dybwad, Marius; Skogan, Gunnar; Blatny, Janet Martha.**

Comparative testing and evaluation of nine different air samplers: End-to-end sampling efficiencies as specific performance measurements for bioaerosol applications. *Aerosol Science and Technology* 2014 ;Volum 48.(3) s. 282-295, FFI NTNU

**Espelund, Mari; Klaveness, Dag.**

Botulism outbreaks in natural environments - an update. *Frontiers in Microbiology* 2014 ;Volum 5, FFI UiO

**Hassel, Bjørnar; Dahlberg, Daniel; Mariussen, Espen; Goverud, Ingeborg Løstegaard; Antal, Ellen-Ann; Tonjum, Tone; Mæhlen, Jan.**

Brain infection with *Staphylococcus aureus* leads to high extracellular levels of glutamate, aspartate,  $\gamma$ -aminobutyric acid, and zinc. *Journal of Neuroscience Research* 2014 ;Volum 92.(12) s. 1792-1800, FFI OUS

**Johansen, Espen Borgå; Fonnum, Frode; Lausund, Per; Walaas, S. Ivar; Bærland, Nora Elise; Wøien, Grete; Sagvolden, Terje.**

Behavioral changes following PCB 153 exposure in the Spontaneously Hypertensive rat - an animal model of Attention-Deficit/Hyperactivity disorder. *Behavioral and Brain Functions* 2014 ;Volum 10:1. s. - FFI HIOA UiO

**Linge, Svein; Mardal, Kent-Andre; Helgeland, Anders; Heiss, John D.; Haughton, Victor.**

Effect of craniovertebral decompression on CSF dynamics in Chiari malformation Type I studied with computational fluid dynamics. *Journal of Neurosurgery : Spine* 2014 ;Volum 21.(4) s. 559-564, FFI HIT

**Madslie, Elisabeth Henie; Granum, Per Einar; Blatny, Janet Martha; Lindback, Toril.**

L-alanine-induced germination in *Bacillus licheniformis* -the impact of native gerA sequences. *BMC Microbiology* 2014 ;Volum 14.(101), FFI NMBU

**Myhrer, Trond; Aas, Pål.**

Choice of approaches in developing novel medical countermeasures for nerve agent poisoning. *Neurotoxicology* 2014 ;Volum 44. s. 27-38, FFI

**Myhrer, Trond; Enger, Siri; Aas, Pål.**

Behavioral side effects of prophylactic therapies against soman-induced seizures and lethality in rats. *Toxicology reports* 2014 ;Volum 1. s. 102-113, FFI

**Olsen, Jaran Strand; Scholz, Holger C.; Fillo, Silvia; Ramisse, Vincent; Lista, Florigio; Tromborg, Anette; Aarskaug, Tone; Thrane, Ingjerd; Blatny, Janet Martha.**

Analysis of the genetic distribution among members of Clostridium botulinum group I using a novel multilocus sequence typing (MLST) assay. *Journal of Microbiological Methods* 2014 ;Volum 96. s. 84-91, FFI

**Paauw, Armand; Trip, Hein; Niemcewicz, Marcin; Sellek, Ricela; Heng, Jonathan M.E.; Mars-Groenendijk, Roos H.; De Jong, Ad L.; Majchrzykiewicz-Koehorst, Joanna A.; Olsen, Jaran Strand; Tsivtsivadze, Evgeni.**

OmpU as a biomarker for rapid discrimination between toxigenic and epidemic Vibrio cholerae O1/O139 and non-epidemic Vibrio cholerae in a modified MALDI-TOF MS assay. *BMC Microbiology* 2014 ;Volum 14.(1:158), FFI

**Rasheed, Adil; Holdahl, Runar; Kvamsdal, Trond; Åkervik, Espen.**

A Comprehensive Simulation Methodology for Fluid-Structure Interaction of Offshore Wind Turbines. *Energy Procedia* 2014 ;Volum 53. s. 135-145, FFI SINTEF

**Teien, Hilde Kristin.**

Ekstrembelastning under soldattrening påvirker kroppstemperaturen. *Bioingeniøren* 2014 (8) s. 33-33, FFI

**Voie, Øyvind Albert; Borander, Anne Katrine; Sikkeland, Liv Ingunn Bjoner; Grahnstedt, Svein; Johnsen, Arnt Magne; Danielsen, Tor ERik; Longva, Kjetil Sager; Kongerud, Johnny.**

Health effects after firing small arms comparing leaded and unleaded ammunition. *Inhalation Toxicology* 2014 ;Volum 26.(14) s. 873-879, FFI OUS UiO

**Walsh, Michael R.; Walsh, Marianne E.; Voie, Øyvind Albert.**

Presence and persistence of white phosphorus on military training ranges. *Propellants, explosives, pyrotechnics* 2014 ;Volum 39.(6) s. 922-931, FFI

## 4 Vitenskapelig del av bok/rapport 2014

### 4.1 Avdeling Analyse

#### 4.1.1 Nivå 2:

**Hegghammer, Thomas.**

The 2003 Riyadh and 2008 Sanaa Bombings. I: *The Evolution of the Global Terrorist Threat*. Columbia University Press 2014 ISBN 9780231168984. s. 545-570, FFI

**Åtland, Kristian; Pedersen, Torbjørn.**

Cold War legacies in Russia's Svalbard policy. I: *Environmental and Human Security in the Arctic*. Routledge 2014 ISBN 9781844075492. s. 17-36, FFI UiT

#### 4.1.2 Nivå 1:

**Åtland, Kristian.**

The Status of Svalbard and its Consequences for International Politics. I: *Heilsame Vielfalt? Formen differenzierter Integration in Europa*. Nomos Verlagsgesellschaft 2014 ISBN 978-3-8487-1223-6. s. 143-164, FFI

**Knutsen, Bjørn Olav.**

NATO mellom samhold og lagdeling. I: *Norge i internasjonale operasjoner: militærmakt mellom idealer og realpolitikk*. Universitetsforlaget 2014 ISBN 978-82-15-02287-1. s. 132-142, FFI

**Lien, Guro.**

Militær rådgivning og assistanse. I: *Norge i internasjonale operasjoner: militærmakt mellom idealer og realpolitikk*. Universitetsforlaget 2014 ISBN 978-82-15-02287-1.

### 4.2 Avdeling Cybersystemer og elektronisk krigføring

#### 4.2.1 Nivå 1:

**Bråten, Lars Erling; Arneson, Vegard.**

Measurements of single tree attenuation for vehicular satellite communications at X-band. I: *EuCAP 2014 - The 8th European Conference on Antennas and Propagation*. IEEE conference proceedings 2014 ISBN 978-88-907018-4-9. FFI

**Gulbrandsen, Fredrik; Nysæter, Asgeir Bjarneson; Paichard, Yoann.**

Design of a Wide-angle Scan, X-band, Digital Array Radar Antenna. I: *Radar Conference, 2014 IEEE*. IEEE conference proceedings 2014 ISBN 978-1-4799-2034-1. s. 1373-1377, FFI

**Rytír, Martin; Bråten, Lars Erling.**

Measurements of K-band scintillation on a low elevation satellite-Earth path in Norway. I: *EuCAP 2014 - The 8th European Conference on Antennas and Propagation*. IEEE conference proceedings 2014 ISBN 978-88-907018-4-9. FFI UNIK

**Stolpe, Audun.**

Abstract Interfaces of Input/Output Logic. I: *David Makinson on Classical Methods for Non-Classical problems*. Springer Science+Business Media B.V. 2014 ISBN 978-94-007-7759-0. s. 225-262, FFI

**Hærem, Thorvald; Valaker, Sigmund; Dysvik, Anders.**

Kommunikasjon i organisasjonsteoretisk perspektiv. I: *Kommunikasjon for ledere og organisasjoner*. Fagbokforlaget 2014 ISBN 978-82-450-1426-6. s. 71-93, BI FFI

### **4.3 Avdeling Maritime systemer**

#### 4.3.1 Nivå 1:

**Sæbø, Torstein Olsmo; Hansen, Roy Edgar; Austeng, Andreas.**

Synthetic Aperture Sonar Tomography: A Preliminary Study. I: *EUSAR 2014; 10th European Conference on Synthetic Aperture Radar; Proceedings of*. VDE Verlag GmbH 2014 ISBN 978-3-8007-3607-2. s. 1389-1392, FFI UiO

### **4.4 Avdeling Luft- og romsystemer**

#### 4.4.1 Nivå 1:

**Cochin, Christian; Louvigne, Jean Christophe; Fabbri, Ronan; Le Barbu, Corentin; Ferro-Famil, Laurent; Knapskog, Atle Onar; Ødegaard, Nina.**

MOCEM V4 - radar simulation of ship at sea for SAR and ISAR applications. I: *EUSAR 2014; 10th European Conference on Synthetic Aperture Radar; Proceedings of*. VDE Verlag GmbH 2014 ISBN 978-3-8007-3607-2. s. - FFI

**Knapskog, Atle Onar; Torvik, Børge; Ødegaard, Nina.**

ISAR Imaging of Ships and Aircraft Aided by AIS and ADS-B. I: *EUSAR 2014; 10th European Conference on Synthetic Aperture Radar; Proceedings of*. VDE Verlag GmbH 2014 ISBN 978-3-8007-3607-2. s. - FFI

**Knapskog, Atle Onar; Vignaud, Luc; Cochin, Christian; Ødegaard, Nina.**

Target Recognition of Ships in Harbour Based on Simulated SAR Images Produced with MOCEM Software. I: *EUSAR 2014; 10th European Conference on Synthetic Aperture Radar; Proceedings of*. VDE Verlag GmbH 2014 ISBN 978-3-8007-3607-2. s. - FFI



## 4.5 Avdeling Beskyttelse og samfunnssikkerhet

### 4.5.1 Nivå 1:

**Endregard, Monica; Grunnan, Tonje.**

Scenario classes and scenario analyses for chemical disaster emergency planning. I: *Safety, reliability and risk analysis : beyond the horizon : proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2013, Amsterdam, the Netherlands, 29 September-2 October 2013*. CRC Press 2014 ISBN 978-1-138-00123-7. s. 229-237, FFI

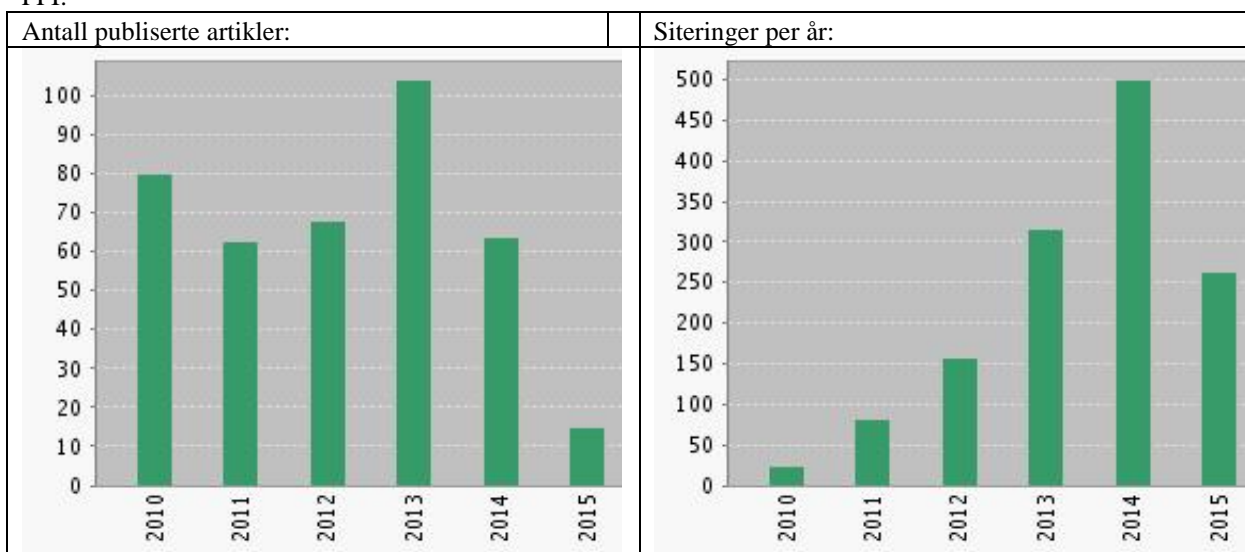
## 5 Betraktninger rundt siteringer som måleparameter

Antall siteringer av en artikkel regnes ofte som et mål på artikkelens nytteverdi, og i mange tilfeller vil et høyt antall siteringer bety at artikkelen har høy kvalitet. Dette er imidlertid nokså omdiskutert. Det kan være mange grunner til at en artikkel blir sitert, f.eks. kan den bli sitert fordi andre forskere vil tilbakevise noe som står der. En artikkel som presenterer sensasjonelle resultater, vil som regel få mange siteringer, men det betyr ikke nødvendigvis at den er av bedre kvalitet enn en artikkel som presenterer en teori som viser seg å være gal. Den siste kan være like verdifull forskning for verden, men artikkelen vil framstå som mindre betydningsfull. Når det gjelder anvendt forskning, vil nytteverdien oftere bestå i at resultatene blir tatt i bruk enn at artiklene blir sitert. Det er derfor med store forbehold vi tar med noen siteringstall i denne rapporten.

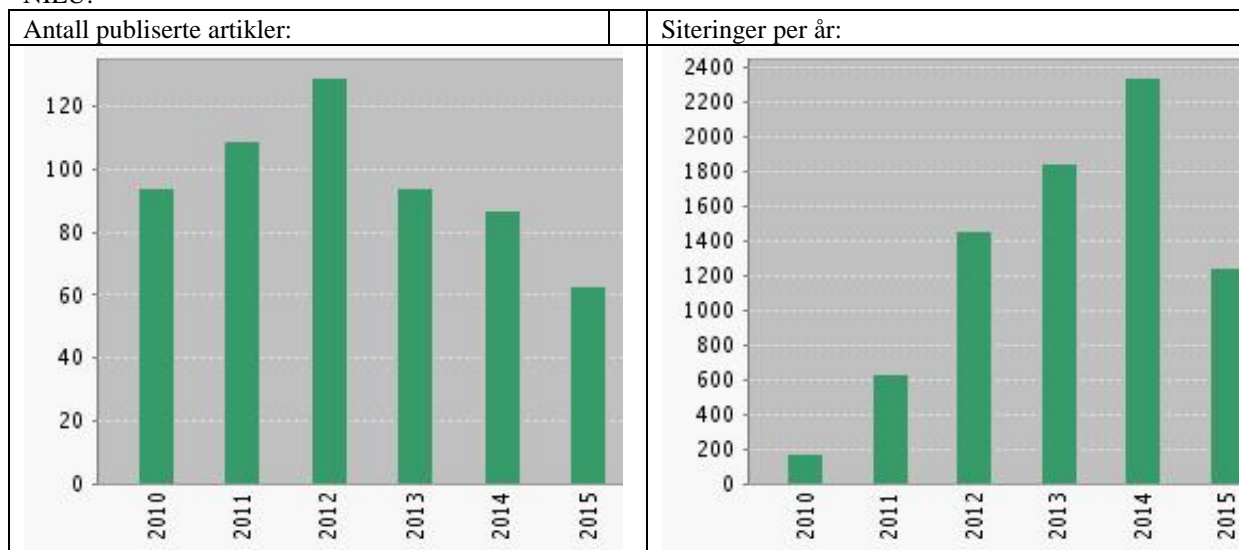
### 5.1 Sammenliknende statistikk siteringer siste fem år

Oversikt over antall publiserte artikler og siteringer de siste fem årene for FFI og naboinstituttene Norsk institutt for luftforskning (NILU) og Institutt for energiforskning (IFE). Oversiktene er tatt ut per 24. juni 2015:

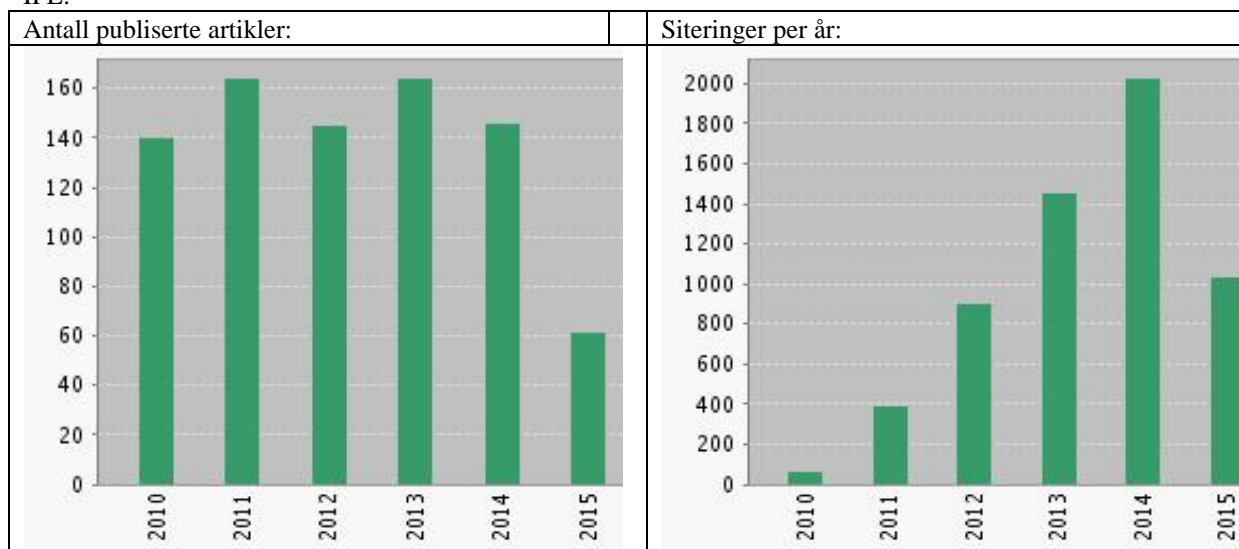
FFI:



NILU:



IFE:



## 5.2 Oversikt FFIs ti mest siterte artikler de siste fem årene:

	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Average Citations per Year
	7	75	220	420	224	949	41.26
1. <b>Title:</b> The Dalton quantum chemistry program system <b>By:</b> Aidas, Kestutis; Angeli, Celestino; Bak, Keld L.; et al. <b>Source:</b> WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-COMPUTATIONAL MOLECULAR SCIENCE <b>Volume:</b> 4 <b>Issue:</b> 3 <b>Pages:</b> 269-284 <b>Published:</b> MAY 2014 Avd: Analyse FFI-forfatter: Alf Christian Hennem	0	0	4	69	36	109	54.50
2. <b>Title:</b> Model-assisted regional forest biomass estimation using LiDAR and InSAR as auxiliary data: A case study from a boreal forest area <b>By:</b> Naesset, Erik; Gobakken, Terje; Solberg, Svein; et al. <b>Source:</b> REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT <b>Volume:</b> 115 <b>Issue:</b> 12 <b>Pages:</b> 3599-3614 <b>Published:</b> DEC 15 2011 Avd: Luft og rom FFI-forfatter: Dan Weydahl	0	5	11	16	6	38	7.60
3. <b>Title:</b> Neurotoxic effects of perfluoroalkylated compounds: mechanisms of action and environmental relevance <b>By:</b> Mariussen, Espen <b>Source:</b> ARCHIVES OF TOXICOLOGY <b>Volume:</b> 86 <b>Issue:</b> 9 <b>Pages:</b> 1349-1367 <b>Published:</b> SEP 2012 Avd: Luft og rom	0	0	6	14	7	27	6.75
4. <b>Title:</b> Deadly diving? Physiological and behavioural management of decompression stress in diving mammals <b>By:</b> Hooker, S. K.; Fahlman, A.; Moore, M. J.; et al. <b>Source:</b> PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES <b>Volume:</b> 279 <b>Issue:</b> 1731 <b>Pages:</b> 1041-1050 <b>Published:</b> MAR 22 2012 Avd: Luft og rom FFI-forfatter: Dan Weydahl	0	7	12	5	2	26	6.50

5.	<p><b>Title:</b> Deletion of the gamma-Aminobutyric Acid Transporter 2 (GAT2 and SLC6A13) Gene in Mice Leads to Changes in Liver and Brain Taurine Contents</p> <p><b>By:</b> Zhou, Yun; Holmseth, Silvia; Guo, Caiying; et al.</p> <p><b>Source:</b> JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY <b>Volume:</b> 287 <b>Issue:</b> 42 <b>Pages:</b> 35733-35746 <b>Published:</b> OCT 12 2012</p>	0	0	5	9	4	21	5.25
6.	<p><b>Title:</b> Heat stress in chemical protective clothing: porosity and vapour resistance</p> <p><b>By:</b> Havenith, George; den Hartog, Emiel; Martini, Svein</p> <p><b>Source:</b> ERGONOMICS <b>Volume:</b> 54 <b>Issue:</b> 5 <b>Pages:</b> 497-507 <b>Published:</b> 2011</p>	0	3	6	10	2	21	4.20
7.	<p><b>Title:</b> Direct numerical simulation of transitional flow in a patient-specific intracranial aneurysm</p> <p><b>By:</b> Valen-Sendstad, Kristian; Mardal, Kent-Andre; Mortensen, Mikael; et al.</p> <p><b>Source:</b> JOURNAL OF BIOMECHANICS <b>Volume:</b> 44 <b>Issue:</b> 16 <b>Pages:</b> 2826-2832 <b>Published:</b> NOV 10 2011</p>	0	3	9	4	3	19	3.80
8.	<p><b>Title:</b> Multiple episodes of fluid flow in the SW Barents Sea (Loppa High) evidenced by gas flares, pockmarks and gas hydrate accumulation</p> <p><b>By:</b> Chand, S.; Thorsnes, T.; Rise, L.; et al.</p> <p><b>Source:</b> EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS <b>Volume:</b> 331 <b>Pages:</b> 305-314 <b>Published:</b> MAY 15 2012</p>	0	1	7	6	3	17	4.25
9.	<p><b>Title:</b> The Severity of Behavioral Changes Observed During Experimental Exposures of Killer (Orcinus orca), Long-Finned Pilot (Globicephala melas), and Sperm (Physeter macrocephalus) Whales to Naval Sonar</p> <p><b>By:</b> Miller, Patrick J. O.; Kvadsheim, Petter H.; Lam, Frans-Peter A.; et al.</p> <p><b>Source:</b> AQUATIC MAMMALS <b>Volume:</b> 38 <b>Issue:</b> 4 <b>Pages:</b> 362-401 <b>Published:</b> 2012</p>	0	0	2	11	3	16	4.00

**10. Title:** Monitoring spruce volume and biomass with InSAR data from TanDEM-X  
**By:** Solberg, Svein; Astrup, Rasmus; Breidenbach, Johannes; et al.  
**Source:** REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT **Volume:** 139 **Pages:** 60-67 **Published:** DEC 2013

