

Svenska forskare belönas för forskningsinsatser

Sju svenska forskare hedras med priser och belöningar från Kungl. Vetenskapsakademien för sina forskningsinsatser inom harmonisk analys, immunbristsjukdomar, rationella aktörer, kometkärnors gasutflöden, proteinutveckling och molekylära vetenskaper.

Hilda och Alfred Erikssons pris 2009, 150 000 kr,

till professorerna **LENNART HAMMARSTRÖM** och **EDVARD SMITH**, Karolinska Institutet, Solna,
"för deras upptäckter rörande medfödda immunbristsjukdomar".

Wallmarkska priset 2009, 150 000 kr,

till professor **PERNILLA WITTUNG-STAFSHED**, Umeå universitet,
"för hennes betydelsefulla studier av proteinutveckling 'in vitro' och 'in vivo'".

Tage Erlanders pris för naturvetenskap och teknik 2009, 150 000 kr,

fördelat på 100 000 kr i forskningsanslag och 50 000 kr till ett symposium/workshop,
till filosofie doktor **ANDREAS AXELSSON**, Stockholms universitet,
"för hans insatser för utvecklandet av funktionalalkalkylen inom harmonisk analys, vilket ledde till beviset av Lions' förmodan".

Arnbergiska priset 2009, 100 000 kr,

till filosofie doktor **ROBERT ÖSTLING**, Stockholms universitet,
"för hans analys av strategisk interaktion mellan begränsat rationella aktörer".

Edlundska priset 2009, 100 000 kr,

till filosofie doktor **BJÖRN DAVIDSSON**, Uppsala universitet,
"för hans nyorienterande och banbrytande insatser avseende kometkärnors gasutflöden, massa och topografi".

Svante Arrheniusmedaljen 2009,

till professor **BENGT NORDÉN**, Chalmers tekniska högskola, Göteborg,
"för hans utveckling av polariserad ljusspektroskopi (framför allt linjärdikroism) för studiet av molekylära växelverkningar och struktur i komplexa system, och för beskrivning av de mekanistiska grunderna för DNA-ligand-interaktioner, samt för upptäckter och uppfinningar som givit grundläggande insikt kring nukleinsyrors termodynamik och kinetik".

Samtliga belöningar utdelas vid Vetenskapsakademiens högtidsdag den 31 mars 2009.

Mer information om pristagarna finns i bilagan på nästa sida.

Kontaktperson:

Erik Huss, pressansvarig, KVA, 08-673 95 44, 070-673 96 50, erik.huss@kva.se

Kungl. Vetenskapsakademien, stiftad år 1739, är en oberoende organisation som har till uppgift att främja vetenskaperna och stärka deras inflytande i samhället. Akademien tar särskilt ansvar för naturvetenskap och matematik, men strävar efter att öka utbytet mellan olika discipliner.



KUNGL.
VETENSKAPS-
AKADEMIEN

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

Box 50005, 104 05 Stockholm
Tel: 08-673 95 00, Fax: 08-15 56 70
info@kva.se | www.kva.se

Lilla Frescativägen 4A
Tunnelbana: Universitetet
Buss 40, 70: Universitetet norra

Information om pristagarna

Hilda och Alfred Erikssons pris 2009, PROF. LENNART HAMMARSTRÖM OCH EDVARD SMITH

LENNART HAMMARSTRÖM (f. 1950) är professor i klinisk immunologi vid Karolinska Institutet, Solna, och är uppvuxen i Söderhamn. EDVARD SMITH (f. 1951) är professor i molekylär genetik, särskilt genterapi-vetenskap vid Karolinska Institutet, Solna och är uppvuxen i Stockholm. De ligger båda bakom upptäckten 1993 av "btk genen" (Bruton's tyrosine kinase) som är orsak till Bruton's immunbristsjukdom.

Lennart Hammarström: <http://ki.se/ki/jsp/polopoly.jsp?d=2018&a=4059&l=sv>

Edvard Smith: <http://ki.se/ki/jsp/polopoly.jsp?d=2238&a=4693&l=sv>

WALLMARKSKA PRISET 2009, PROF. PERNILLA WITTUNG-STAFSHEDA

PERNILLA WITTUNG-STAFSHEDA (f. 1968) är professor i kemi vid Umeå universitet, och är också uppvuxen i Umeå. Hon har studerat hur proteinerna veckar ihop sig till sina funktionella strukturer. Vissa sjukdomar, som Alzheimers, Huntingtons och galna kosjukan, beror på att proteiner veckar ihop sig fel. Hennes senaste forskning utvärderar hur proteinutveckling påverkas av yttre miljöfaktorer och bland annat hur koppar transporteras i kroppen.

www8.umu.se/stodfunktioner/personalkatalog/?page=ViewPerson&uid=pewio014&guise=anstz

www.bioc.rice.edu/pernilla/index.htm

TAGE ERLANDERS PRIS FÖR NATURVETENSKAP OCH TEKNIK 2009, FIL. DR. ANDREAS AXELSSON

ANDREAS AXELSSON (f. 1974) innehar en forskartjänst i matematik vid Stockholms universitet och har tidigare varit verksam vid Lunds och Linköpings universitet. Trots sin unga ålder har Axelsson framgångsrikt ägnat sig åt teorin för Dirac-operatorer och harmonisk analys, samt publicerat sig i den prestigefyllda tidskriften *Inventiones Mathematicae*.

www2.math.su.se/~andax/

Arnbergiska priset 2009, FIL. DR. ROBERT ÖSTLING

ROBERT ÖSTLING är filosofie doktor i nationalekonomi vid institutet för internationell ekonomi (IIES), Stockholms universitet. Hans bedriver forskning inom främst spelteorier, politisk ekonomi och "behavioral economics", dvs kombinationen av psykologi och ekonomi, däribland hur personers ekonomi påverkar moraliska värderingar.

www.iies.su.se/~ostling/

EDLUNDSKA PRISET 2009, FIL. DR. BJÖRN DAVIDSSON

BJÖRN DAVIDSSON (f. 1974) är filosofie doktor i teoretisk astrofysik vid Uppsala universitet. Hans forskning kring kometfysik och utvecklandet av en ny termofysikalisk beräkningsmodell möjliggör att man nu med betydligt högre precision kan beräkna kometers massa och densitet.

www.astro.uu.se/~bjorn/swe_welcome.html

Svante Arrheniusmedaljen 2009, PROF. BENGT NORDÉN

BENGT NORDÉN (f. 1945) är professor i fysikalisk kemi vid Chalmers tekniska högskola, och är uppvuxen i Lund. Nordén har varit verksam inom fysikalisk kemi, ljusspektroskopi, fotofysik, kvantkemi, molekylärbioologi, bioteknik och medicin. Bredden i hans verksamheter har resulterat i uppbyggandet av en framstående fysikalisk-kemisk skola i Göteborg. Dessutom är han initiativtagare och ledande inom en rad olika vetenskapliga aktiviteter såsom Molecular Frontiers Foundation, en internationell ideell stiftelse som arbetar för att intressera ungdomar över hela världen för naturvetenskap, särskilt kemi och molekylär forskning.

www.chalmers.se/chem/SV/amnesomraden/fysikalisk-kemi/nordenlab/bengt-norden