

HVEM ER SNU?

Selskabet for Naturlærens Udbredelse – i daglig tale kaldet SNU – blev stiftet af H.C. Ørsted i 1824. Efter en større udlandsrejse så han et behov for også i Danmark at have et selskab hvor alle kunne komme og høre om de nyeste landvindinger inden for fysik og kemi – og disse fags potentielle betydning for erhvervslivet. Han gav sig derfor til at holde forelæsninger hvor alle havde adgang. Det blev bl.a. udnyttet af bryggerfamilien Jacobsen, og på den måde var SNU med til at danne grundlag for Carlsbergs for-kantsposition i tiden.

SNU fokuserer på formidling – af det bedste og nyeste. Vi belønner god formidling med H.C. Ørsted Medaljer.

Gennem mange års virksomhed og en bred sammensætning af vores direktion har vi et stort kontaktnet som kommer vore medlemmer og tilhørere til gode.

Selskabets protektor er Hendes Majestæt Dronning Margrethe II .

Den 30. april 2019 kl. 14:00-16:00 er der virksomhedsbesøg hos firmaet Terma A/S, kun for medlemmer.

ASTEROIDE DAG fejres 30. juni på Geologisk Museum, Øster Voldgade 5-7, København.

Nærmere program for begge begivenheder kommer senere på www.naturvidenskab.net og www.facebook.com/SNU1824.

Vi opfordrer alle til at blive medlemmer .

Et medlemskab af SNU koster:

125,- for studerende

250,- for ordinære medlemmer

750,- for virksomheder

Kontingent kan indbetales på SNU's konto i Danske Bank, reg.nr. 1551 kontonr. 9032363 eller via indbetalingskort +01< + 9032363

Tilmelding på www.naturvidenskab.net

Som medlem af SNU får man gratis tilsendt bladet KVANT, Tidsskrift for fysik og astronomi.

SNU

c/o DTU Compute
Bygning 303B, Matematiktorvet
2800 Kongens Lyngby

Telefon: 21260350
E-mail: snu@naturvidenskab.net

S NYT U



Foredragstema foråret 2019:

RUMFORSKNING

**SELSKABET FOR
NATURLÆRENS UDBREDELSE**

Stiftet 1824 af H.C. Ørsted

Udforskningen af Mars - to nye missioner

Mandag den 28 januar 2019 kl. 19.30 på
H.C. Ørsted Institut, Universitetsparken 5

v/ *Lektor Morten Bo Madsen, NBI*

NASA's InSight mission skal undersøge Mars' indre ved at "kigge ind" i planeten. Hertil medbringes to seismometre og en boresonde, til indsamling af data om aktive processer i Mars' indre. InSight lander efter planen den 26. november 2018 og i slutningen af januar 2019 skulle der være resultater at fortælle om. NASA's Mars 2020 Rover bliver først opsendt i juli-august 2020, men i januar 2019 skulle eksperimenter og instrumenter være afleveret på NASA's Jet Propulsion Laboratory (JPL), hvor instrumenter monteres på roveren. Den sidste "Landing Site Workshop" vil være gennemført og det valgte landingssted forventet offentliggjort.

I foredraget orienteres om det valgte landingssted og hvor langt JPL er nået med roveren.

Kepler-missionen: Stjernesang og planetdans

Mandag den 25 februar 2019 kl. 19.30
på H.C. Ørsted Institut, Universitetsparken 5

v/ *Professor Jørgen Christensen-Dalsgaard, AU*

Et af de helt store nybrud i de seneste årtier i vor forståelse af Universet er erkendelsen af at planeter i bane omkring andre stjerner er meget almindelige. Dette inkluderer et stort antal planeter hvor der kan være flydende vand og dermed, i princippet, mulighed for udvikling af liv. NASA's *Kepler* mission, opsendt i 2009, har været afgørende for denne udvikling. Samtidig har *Kepler* leveret enestående observationer af stjernesvingninger, som giver helt ny viden om stjernernes egenskaber. Jeg vil fortælle om missionen og dens resultater, som i høj grad har involveret danske forskere, og om planerne for kommende missioner.

ASIM - jagten på de magiske lyn

Mandag den 18 marts 2019 kl. 19.30 på
H.C. Ørsted Institut, Universitetsparken 5

v/ *Per Lundahl Thomsen, DTU Space*

I samarbejde med virksomheden Terma har DTU Space under den europæiske rumorganisation ESA udviklet ASIM-projektet. ASIM blev opsendt til Den Internationale Rumstation ISS 2. april i 2018.

ASIM undersøge fænomener forbundet med tordenvejr og lynudladninger, som finder sted over skyerne og slår ud i rummet. Det sker ved hjælp af optiske og røntgen- og gammadetektorer.

Projektet er det hidtil største og mest krævende danske rumprojekt, og har krævet en omfattende indsats at udvikle. Dels med udvikling, design, test, dokumentation af udstyret. Dels med etablering, udvikling og udførelse af de videnskabelige formål med missionen

Per vil give en introduktion til ASIM, vise en nærværende dokumentarfilm om forløbet og opsendelsen samt fortælle om de foreløbige resultater af projektet.

Vores nye Jupiter - som observeret fra Juno

Mandag den 8 april 2019 kl. 19.30
på H.C. Ørsted Institut, Universitetsparken 5

v/ *Professor John Leif Jørgensen, DTU Space*

NASA's Jupiter mission Juno, ankom til Jupiter 4 Juli 2016 efter en 5år og 1.9mia km lang rejse. Forskerne bag Juno har designet Juno til at give svar på nogle af de mest brændende spørgsmål videnskaben havde til gasgiganter som Jupiter, samt disses indflydelse på solsystemets dannelse. Det er disse spørgsmål dataene fra Juno i disse år sender tilbage til Jorden. Trods Jupiter er solsystemets største planet, havde vi en meget begrænset viden om planeten før Juno, fordi de strålingsbælter som Jupiter omgiver sig med er totalt ødelæggende for normale rumfartøjer. Professor John Leif Jørgensen DTU-Space, en af videnskabsfolkene bag Juno, fortæller om teknologien bag Juno, de videnskabelige resultater indtil nu, og vores nye model af planetens dannelse og struktur.

Generalforsamling

Mandag den 8 april 2019 efter foredraget på
H.C. Ørsted Institut, Auditorium 1

1. Beretning for året 2018
2. Forelæggelse af regnskab for 2018
3. Forelæggelse af budget for 2019
4. Fastlæggelse af kontingent for 2020
5. Orientering om planer for fejringen af 200 året for Ørstedes opdagelse af elektromagnetismen
6. Valg af direktion jf. vedtægterne
7. Valg af revisor
8. Evt.

Biologi i rummet

Mandag den 6 maj 2019 kl. 19.30 på
H.C. Ørsted Institut, Universitetsparken 5

v/ *Cand.scient. Christina Toldbo, DSR*

Det er snart 50 år siden det første menneske satte fod på Månen, hvordan kan det være at vi endnu ikke har sat mennesker på Mars?! Det skyldes at det er meget risikabelt og meget dyrt: Mars er over 7 måneders rumrejse væk og alt hvad astronauterne skal bruge skal medbringes fra Jorden. Det gør at raketten, som skal opsendes, bliver meget tung! Vægt er lig med penge og derfor er omkostningerne ved en bemanded mission til Mars på nuværende tidspunkt alt for høje. Der forskes derfor i hvordan man kan medbringe så lidt gods som muligt og hvordan astronauterne kan blive selvforsynende på Mars. En grundsten i denne forskning er hvordan man kan bruge biologi i Rummet!