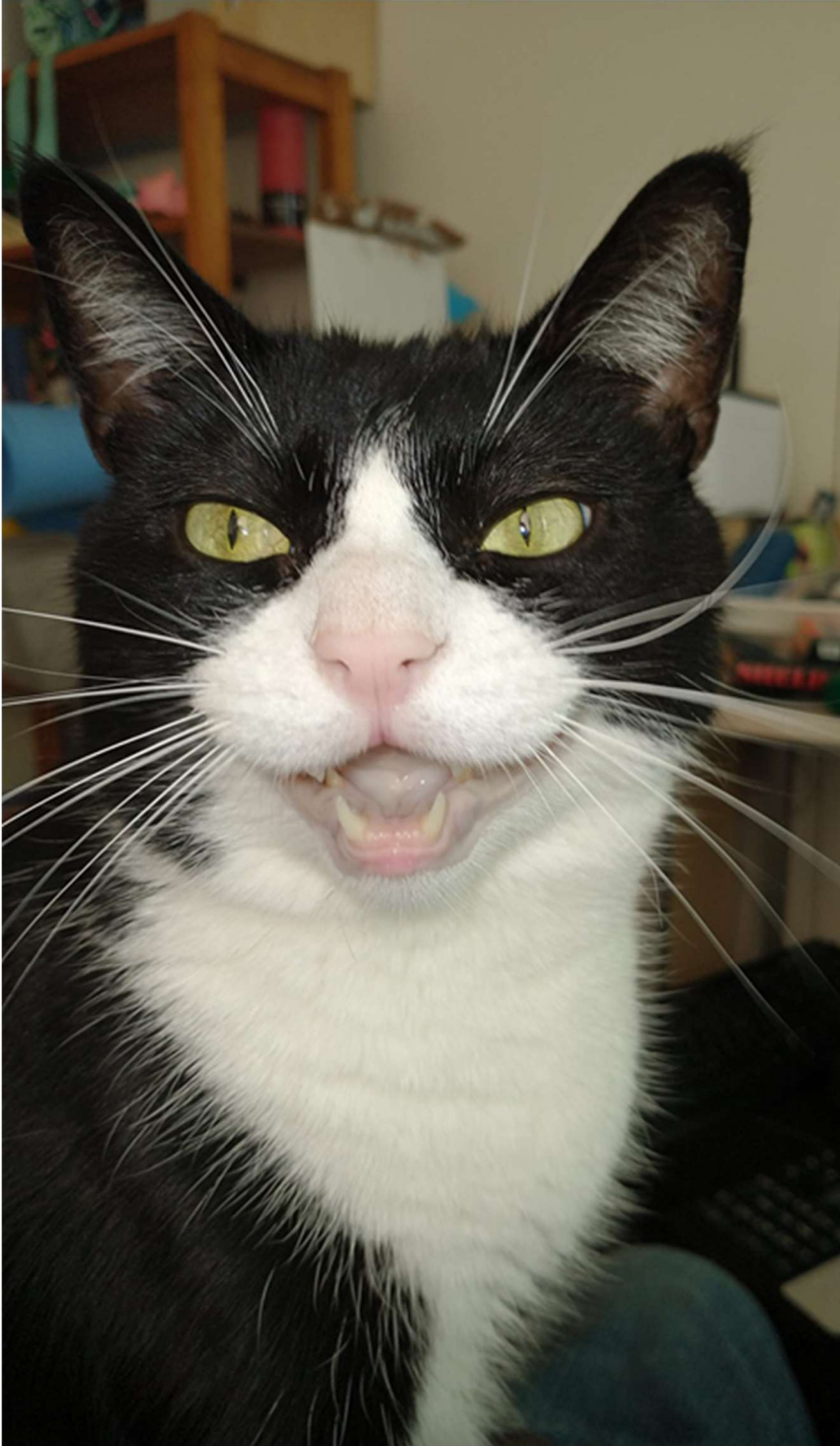


Viiksi-Hoppa



2022/1

Pääkirjoitus

Skodasta kärehti helmikuussa tuulilasin pyyhkimien sulake. Pienen etsimisen jälkeen sain selville että se on paikassa 19, lisäetsinnän jälkeen löytyi paikka 19. Vaihdoin tilalle 25 A sulakkeen, kun ei ollut 30 A sulaketta. Aika kylmää oli.





Nyt on sulakkeita varmaan loppuelämäksi.

Aurinkoenergiaa

Olen hankkinut muutaman aurinkokennovalaisimen:



Lumo Solar led-pallovalaisin on tunnelmallinen aurinkokennovalaisin pihalle ja puutarhaan.

Korkeus 34 cm

Pallovalon halkaisija 10cm

1 x valkoinen LED

ON/OFF -kytkin

Hämärätunnistin

Käyttöaika täyteen ladattuna noin 6 h

Materiaali muovi

LED 1 x max. 0,06 W / 3,2 V / 10000–11 000 K, valkoinen valo

Ladattava akku 1 x 1,2V 100 mAh 2/3 AAA NiMH



Aurinkopaneeli:0,022 W/2 V

Akku:1,2 V Ni-Mh 40 mAh

LED-lamppu:0,06 W

ON/OFF-virtakytkin

Valaisuaika:6 tuntia

Mitat:4,6 x 4,6 x 30 cm

Kirj. Tauno Haudantakanen

Huippuväitös Aalto-yliopistosta

Tällä kertaa Tauno ilahduttaa Esson-baarin kavereitaan kertomalla paperiroskiksesta löytämästään ihan Aalto-yliopiston väitöskirjasta. Teesit näyttävät olevan vuoden 2020 maaliskuulta, mutta välistä tupsahtaa paperi, jossa väitöspäiväksi onkin merkattu 19.11.2021. Onpa siinäkin viivettä, onkohan joku proffa viime hetkellä yrittänyt estää tuonkin helmen julkaisua vai koronavirusko oli syyllinen. Teos vaikuttaa Esson-baarin paneelisamme hyvin viimeistellyltä akateemiselta sanahelinältä, mutta löytyykö siitä myös asiaa?!

Teoksen sisältö suomeksi: Termiset analyysit painatuksen energiankulutuksen, painotuotteiden laadun ja kierrätettävyyden arvioinnissa ja virallisempi nimi enklanniksi: Thermal studies of ink solvent and toner behaviour on coated paper: modelled in various printing methods using ink-coating component mixtures and laboratory scale print tests. Itse väittäjä on ollut TkL Timo Hartus. Taitaa olla jo iäkkäämpi tieteilijä, ja saavuttanut nyt uransa huipun ja avannut lupaavan tulevaisuutensa tieteen maailmassa!

Väitöskirjan sisältö tiivistetysti on suunnilleen näin:

Painatusprosessissa kuluu suuria määriä energiaa korkealaatuisen, tahraamattoman painotuotteen aikaansaamiseksi. Energiaa käytetään esimerkiksi painoväriin siirtämisessä paperin pintaan ja kiinnitys- tai kuivausprosesseissa.

Väitöstutkimus jakautuu kolmeen osaan, joista kukin koskee tietyn painoväriä kiinnittämistä paperialustalle, nimittäin elektrofotografisen väriaineen kiinnittymistä, offset-painovärien asettamista ja kuivaamista sekä vesipohjaisten mustesuihkutulosteiden

kuivumista. Tarkasteltuja malliaineseoksia on tutkittu termisin menetelmin.

Tämä väitöskirja selventää, johtaako energiankulutuksen vaihtelu muutoksiin painetun kuvan mekaanisessa tai optisessa laadussa, tutkituilla painomenetelmillä, ja voiko energiankulutuksen optimointi parantaa painatuslaatua, ja luoko energiankulutus reaktiotuotteita painotuotteiden ja paperin päällystyskomponenttien välillä, joka joko vaikuttaa tuotteen laatuun tai saattaa aiheuttaa muutoksia kierrätyksessä ja jätteen muodostumisessa.

and in English, the content is something like: Thermal analyses for the evaluation of printing energy consumption, printed product quality and recyclability.

Name of the doctoral thesis: Thermal studies of ink solvent and toner behaviour on coated paper: modelled in various printing methods using ink-coating component mixtures and laboratory scale print tests

Content of the doctoral thesis: A great amount of energy is consumed in the printing process in guaranteeing high print quality print without any smearing problems. Energy is consumed, for example, during the transfer of ink onto the substrate, and in fixing or drying processes.

This dissertation is divided into three parts, each of which concerns the fixing of a given ink type on paper substrate, namely, the adhesion of electrophotographic toner, setting and drying of offset inks and drying of water-based inkjet inks. Studied model compound mixtures were analysed with thermal methods.

This study clarifies if energy consumption leads to changes in the mechanical or optical quality of a print, related to studied printing

methods, and whether optimising energy consumption can aid print quality, and whether the input of energy creates reaction products between print and paper coating components, which either affect print quality or cause changes in recycling processes and waste deposition.

Teesi näyttää löytyvän internetin ihmemaailmasta kokonaisuudessaan, joten lukekaapa ja kertokaa mielipiteenne Viiksi-Hopan toimitukselle!

Avaruustutkimuksesta

Suomalainen avaruustutkimus alkoi jo 1700-luvulla merenkulun auttamisen ja ajan ja paikan tarkan mittauksen merkeissä. 1800-luvulla ja suuren osan 1900-luvusta keskityttiin perinteiseen tähtitieteeseen lasilevynegatiiveja käsitellen, mutta 1970- ja 1980-luvulla kehittynyt teknologia, mm. CCD-kennot, satelliitit ja tietotekniikka, mahdollistivat siirtymisen astrofysiikkaan. Kansainvälistyminen alkoi, hieman tasapainoillen idän ja lännen välissä. Pohjoismaat tekevät yhteistyötä. Tutkimusta tehdään Helsingin, Turun, Oulun yliopistoissa, Aalto-yliopistossa, Ilmatieteen laitoksella ja yrityksissä. Suomen akatemialla on huippuyksikköjä tälläkin alalla. Suomelta puuttuu kansallinen koordinoiva avaruushallinto. Suomalaiset ovat menestyneet esim. Mars-lentojen antureiden osalta. Kosmologia tutkii koko maailmankaikkeutta ja sen syntyä. Tietoa on kertynyt ensimmäisen sekunnin murto-osiin asti. Mutta mitä oli ennen alkuräjähdytystä? Ei mitään, tyhjyyttäkö? Aine, aika ja avaruus syntyivät alkuräjähdyksessä. Entä onko olemassa rinnakkaisia universumeja, kuten peiliuniversumi, johon neutroni voivat hetkeksi siirtyä? Tämä selittäisi pimeän aineen. Pimeällä aineella tarkoitetaan ainetta, joka vuorovaikuttaa heikosti aineen ja säteilyn kanssa mutta vaikuttaa painovoimaan. Myös elämän esiintymistä muualla kuin Maapallolla tutkitaan astrobiologiassa. Onko Marssissa elämää, onko siellä elämän edellytyksiä tai onko siellä ollut elämää tai elämän edellytyksiä. Onko elämä harvinaista vai syntyykö sitä aina kun on pienikin tilaisuus. Maapallon elämä on hiilipohjaista, voiko elämää syntyä esim. pii-pohjaisena.

Avaruusharrastuksen voi aloittaa kirjoja tai lehtiä (Tähdet ja avaruus) lukemalla tai internettiä selaamalla.

Pelkkä tavallinen kiikari on jo hyvä apu. Samanhenkistä seuraa löytyy esimerkiksi Ursasta. Tiedekeskus Heureka järjestää alan tilaisuuksia ja demoja.

Mitä tutkimusta suomalaiset tekevät Marsissa ja miksi Mars kiinnostaa tutkijoita? Suomalaiset ovat valmistaneet erilaisia mittalaitteita ja antureita, esimerkiksi paine- ja kosteusantureita. Niille on tehty runsaasti testejä, esimerkiksi värinän- ja iskunkeston osalta. Ilmatieteen laitos tutkii maalla, merellä ja avaruudessa. Helsingin yliopiston avaruustutkimuksen huippuyksikkö on yhteistyössä Ilmatieteen laitoksen ja Aalto-yliopiston kanssa. Plasmajarru on monipuolinen keksintö, sillä voidaan vähentää avaruusromua. Avaruudessakin voi olla kestävä kehitystä.

Skoda-aiheisia ryhmiä Facebookissa



Skodaforum Finland

Private group · 6.5K members

Yli 6000 jäsenen ryhmä uudempien ja aivan uusien Skodien omistajille. Keskustelua Skodista ja Skodien vierestä. Teknisiä-, varuste-, stailaus-, Life-styl yms.vinkkejä sekä ratkaisuja moderneihin pulmatilanteisiin. Sekaan mahtuu myös vanhemmatkin.

Hyvällä menolla, paljon asiaa!

Simply but clever



SKODA TUNING

Public group · 28.8K members



Skoda Owners Worldwide

🔒 Private group · 843 members



Skoda Octavia Owners Club

🔒 Private group · 6.3K members



SKODA GANG

🔒 Private group · 6.4K members



Skoda Octavia Mk1

🔒 Private group · 4.4K members



Skoda Estate Owners

🔒 Private group · 4.0K members



Skoda India Club

🌐 Public group · 17.1K members

Ruokakuvia



Arttu tutkii K-citymarketin sushia.



Kävin Tallinkin risteilyllä.









Arttua kiinnostaa myös mansikat.



Romanialainen naapurini kutsui suomalaisen ja virolaisen syömään lihasoppaa.



Minulla on tapana ostaa perjantaina pitsa, josta kissatkin pitävät.





Grillasin pekoniin käärittyjä nakkeja.

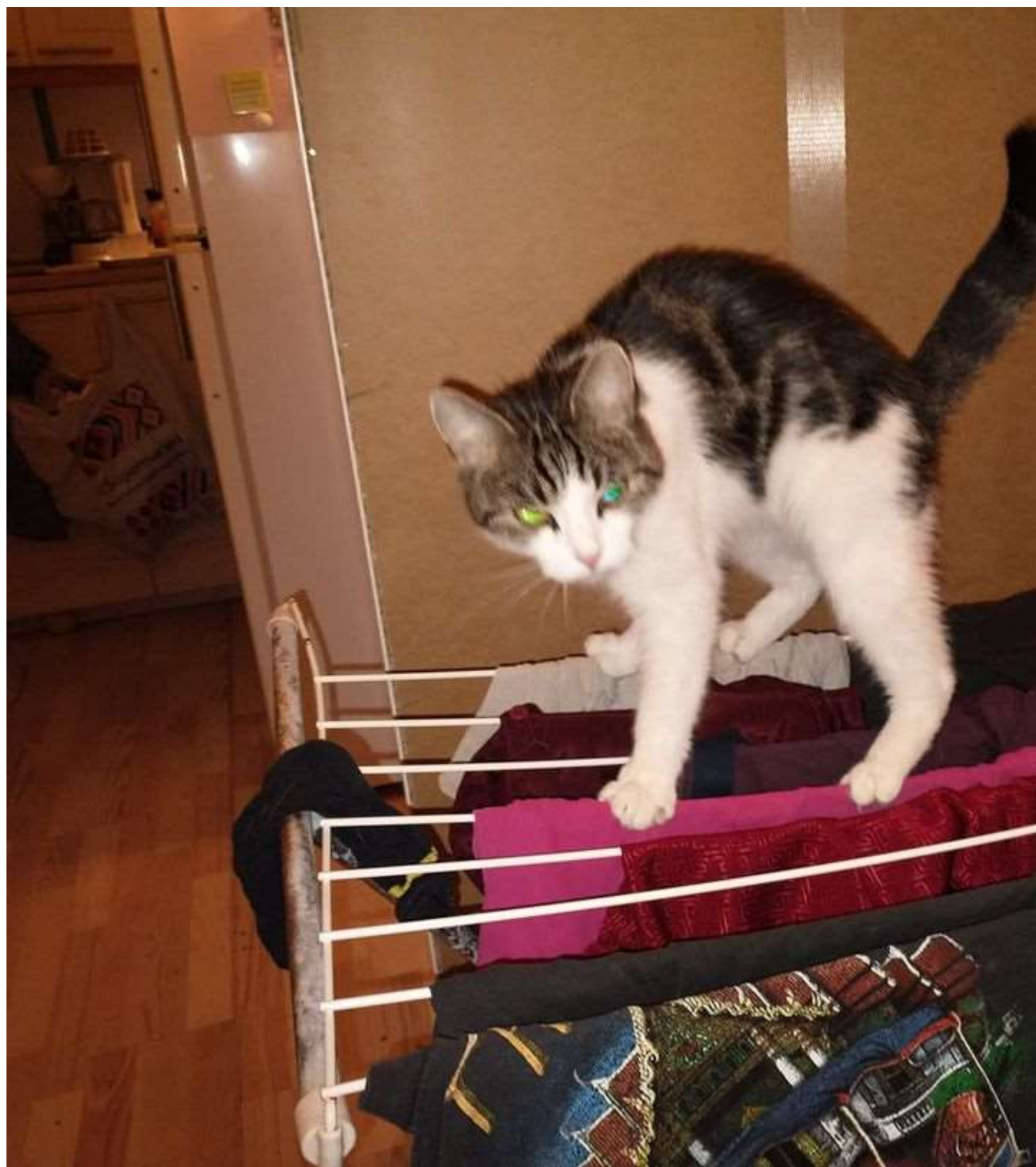


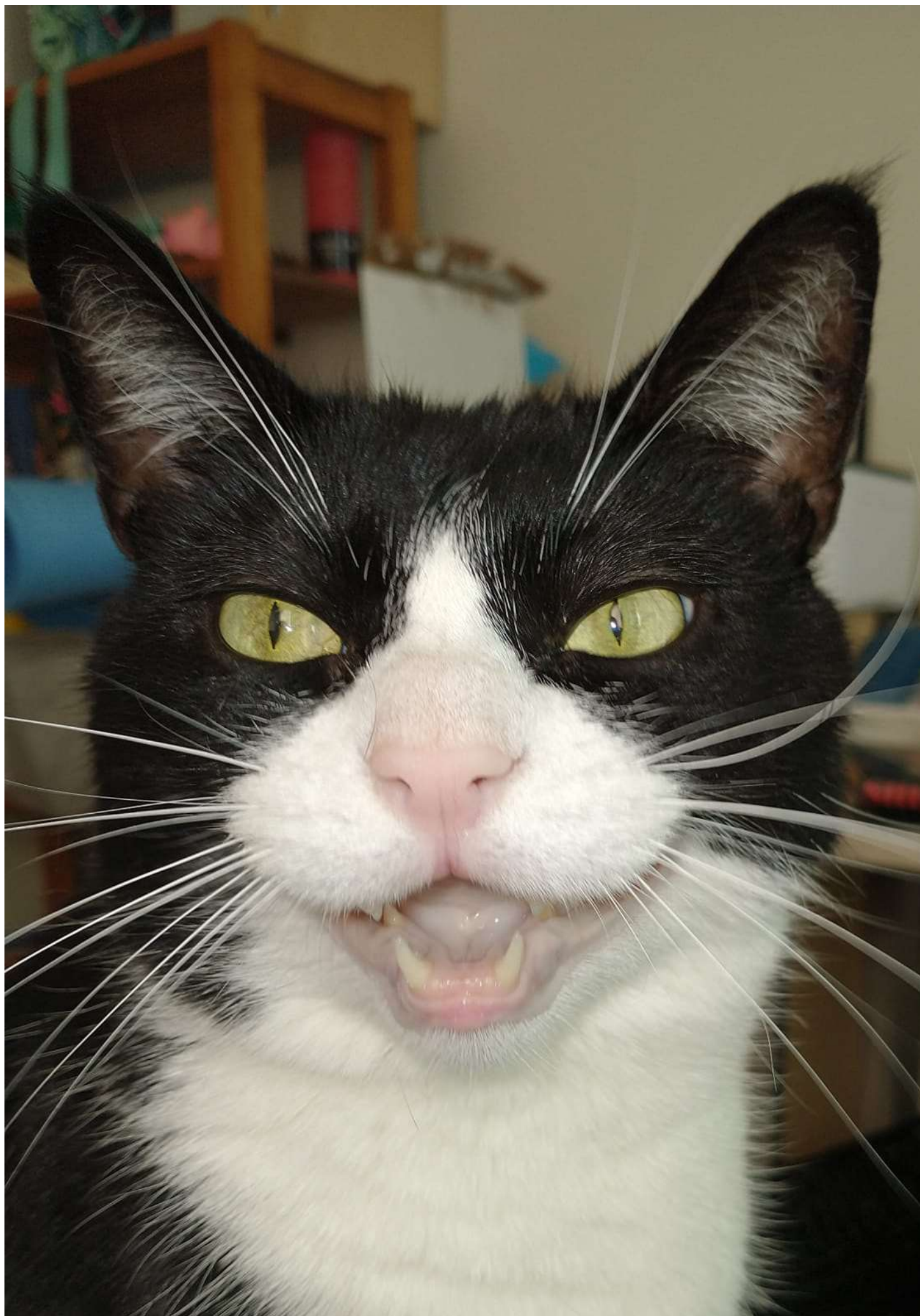


Kissakuvia

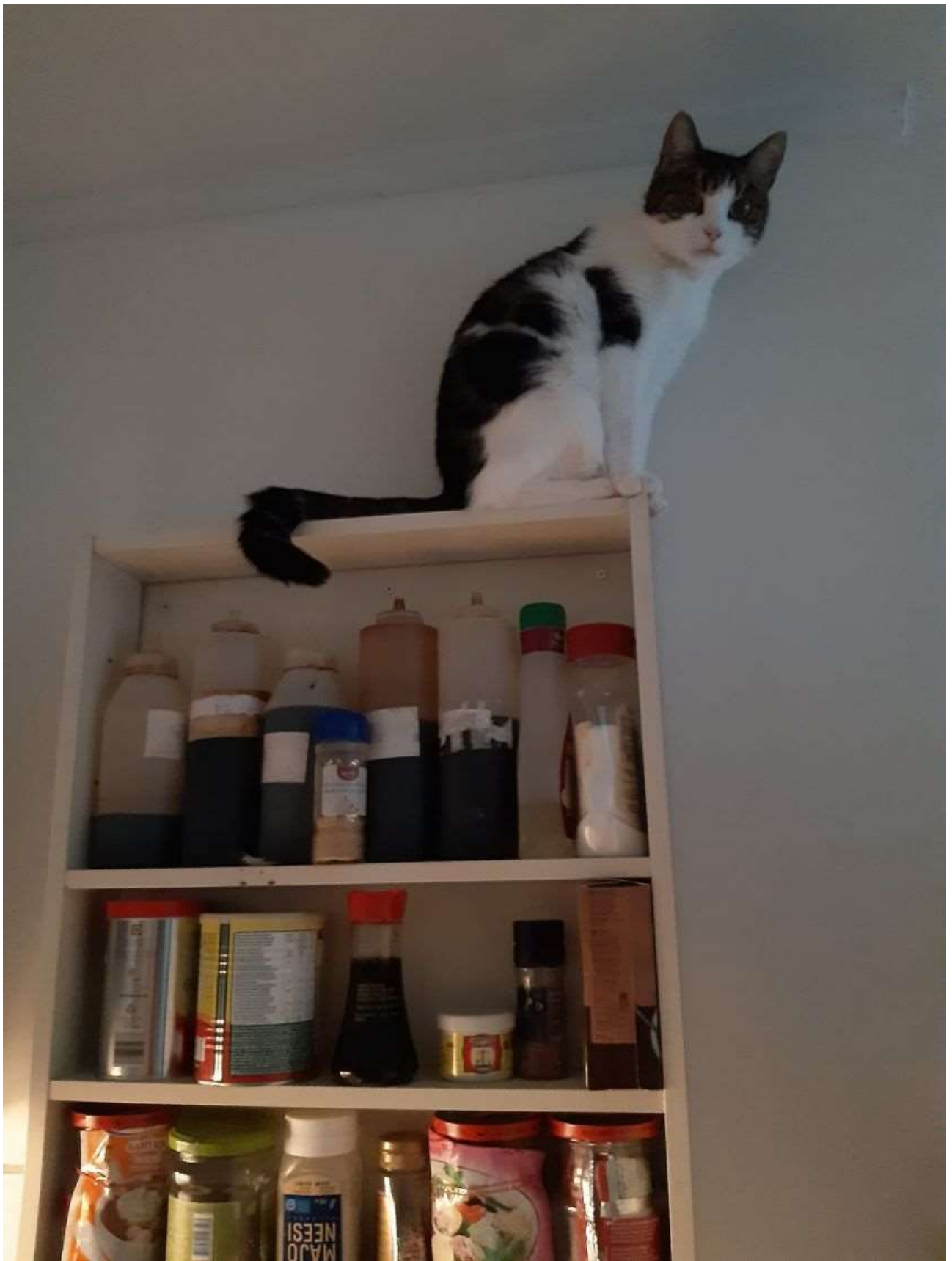


Ostin kissoille viilennyspeiton. Peiton painuessa kasaan geelitäytteessä tapahtuu endoterminen reaktio.









Viiksi-Hoppa apinalaatikko

Päätoimittaja Timo Keränen email timojukkakeranen@gmail.com

Toimittaja Tauno Haudantakanen email tauno.haudantakanen@gmail.com

Viiksi-Hoppa kannattaa Karjalan kannaksen, Laatokan Karjalan, Sallan-Kuusamon alueen, Petsamon ja Suomenlahden ulappasaarien palauttamista oikealle omistajalle.