



Faculty of Science

Fakulteit Natuurwetenskappe

$$F=qv \times B$$

$$E=mc^2$$

$$p=mv$$

Fakulteit vier eeufees in 2018 saam met US



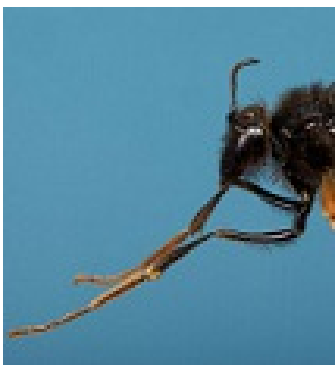
US se spesiale eeufeeswebblad.

In 1963 het dié I.B.M. 1620 rekenaar 'n hele kantoor in die Van der Sterr-gebou volgestaan. Dit is maar een van die interessante geskiedkundige staaltjies wat in die Fakulteit Natuurwetenskappe se gedenkboek (1918-2018) vervat gaan word. In 2018 vier die Fakulteit Natuurwetenskappe sy honderdste bestaansjaar, tesame met die US wat eeufees vier. Bly op hoogte van eeufeesnuus, staaltjies uit die verlede en feesvieringsgeleenthede via sosiale media en die

[Read more](#)

[Lees meer](#)

Long-legged bees adapted to pollinate snapdragons



New research shows that, in an extraordinary case of adaptation, the disproportionately long front legs of SA's oil-collecting *Rediviva* bee species have evolved in response to the equally long oil-producing spurs of snapdragons.

"This is one of the few examples where a pollinator had to adapt to the flowers that it pollinates, rather than the other way round," explains Prof Anton Pauw, lead author of the article 'Long-legged bees make adaptive leaps: linking adaptation to

coevolution in a plant-pollinator network'.

[Read more](#)

[Lees meer](#)

Navorsing ten toon gestel vir samewerking met industrie



By die Fakulteit Natuurwetenskappe se eerste navorsingstentoonstelling het navorsers en nagraadse studente ongeveer 50 plakkate uitgestal vir 'n gehoor van meer as 100 gaste uit die industrie, ons alumni en akademiese personeel van ander US fakulteite.

Dekaan, prof Louise Warnich, sê die tentoonstelling is een van die inisiatiewe wat deur die fakulteit se adviesraad geïdentifiseer is ten einde verhoudinge te bou met die industrie.

[Read more](#)

[Lees meer](#)

Reformulation of Markowitz theorem

An improvement on the famous Markowitz' theorem may have the potential to not only more accurately predict the next financial crises, but also the outbreak of pests and diseases, or whether a patient will have a heart attack in two hours' time or not.

Described as a newer version of Markowitz' portfolio theory, the unified 'landscape portfolio platform' is able to predict inflated growth and reduced volatility in an ensemble of stochastically co-varying populations across the landscape.

[Read more](#)

[Lees meer](#)



In this issue

- [Natuurwetenskappe vereer beste student](#) **Lees**
- [PhD student awarded for cancer research](#) **Read**
- [Doktorale studente kry gesogte beurse](#) **Lees**
- [Innovation in science teaching at SoTL 2017](#) **Read**

In other news

Van Maties na Stanford Universiteit en terug

Na meer as 10 jaar as Elektron Mikroskopie Spesialis en Senior Navorsingsgenoot by die Cell Sciences Imaging Facility (CSIF) aan die Stanford Universiteit (VSA), is [dr Lydia-Marie Joubert](#) terug in Suid-Afrika om die US se Sentrale Analitiese Fasiliteite (SAF) se elektronmikroskopie-eenheid te bestuur.

Prestigious award for SU polymer scientist

[Prof Harald Pasch](#), distinguished professor and holder of the SASOL Research Chair in Analytical Polymer Science at SU, was awarded the 2017 Gold Medal of the South African Chemical Institute (SACI). The SACI Gold Medal is regarded as the highest recognition for outstanding contribution to research afforded by the South African chemical fraternity.

US fisioloog verkies tot IUPS se raad

[Prof Faadiel Essop](#) van die Departement Fisiologiese Wetenskappe by die US is deur die Internasionale Unie vir Fisiologiese Wetenskappe (IUPS) uitgenooi om te dien in sy Raad van die Algemene Vergadering (RAV) vir 'n termyn wat strek vanaf 2017 tot 2021.

SU scientists honoured by Royal Society of SA

The Royal Society of South Africa (RSSAf) has honoured two Stellenbosch University scientists, [Prof Bert Klumperman](#) and [Prof Guy Midgley](#), with the highest honour that can be bestowed on a Fellow of the RSSAf.

Internasionale erkenning vir US rekenaarwetenskaplike

Die Vereniging vir Computing Machinery, bekend as ACM, het [Prof. Willem Visser](#) van die US uitgesonder as een van 'n uitgesoekte groepie van uitnemende lede vir sy uitstaande bydrae tot die vakgebied van rekenaarwetenskap.