

**Onderwerp:** Wisper B, nr. 14 - 2017/2018

**Datum:** dinsdag 3 april 2018 16:01:18 Midden-Europese zomertijd

**Van:** Berg, B.N. van den (Barbara)

**Aan:** Science Bachelor Students Math

**CC:** Brands, M.M. (Marian), Beta.All.Staff.Math, Ruben Meijs, Commissaris Onderwijs A-Eskwadraat

**Bijlagen:** course-sheet-summer school on geometry-Utrecht University-2018.pdf

Beste bachelorstudenten, cc. docenten,

### **Fout in blokjesrooster studentenwebsite**

Helaas staan de vakken Stochastische processen en Financiële wiskunde omgedraaid in het "blokjesrooster" (de pdf's met het rooster van wiskunde) op de studentenwebsite. De tijden in Osiris (Cursusplanner, mytimetable, onderwijscatalogus) zijn correct!

-----

### **Mathematics for Industry - eindpresentaties vrijdag 6 april 9.30 - 12.00 in Atlas, KBG**

De afgelopen weken hebben vier groepen masterstudenten voor het vak Mathematics for Industry gewerkt aan wiskundige problemen uit de industrie. Ik zou alle bachelorstudenten willen aanmoedigen om een kleine pauze in te lassen bij het leren voor je tentamens en a.s. vrijdag naar een of meerdere eindpresentaties te komen. Hier krijg je vier concrete voorbeelden te zien van wat je met je studie in de praktijk kan doen.

Programma:

9:30 -10:00 - SVI

10:00-10:30 - [Booking.com](#)

10:30-10:45 - Coffee break (with coffee)

10:45 - 11:15 - KvU

11:15 - 11:45 - LambWeston

Abstracts

#### **SVI - Parallel algorithms for image labelling**

In our presentation we shall introduce the audience to the problem that was posed to us by SVI and present our solutions: two algorithms we have developed in order to label binary images in parallel (one for sparse images and one for dense images). We shall compare the algorithms to each other and also to the serial one being used currently by the company, and use the comparison to draw some conclusions.

#### **[Booking.com](#) - Filtering correlation in Metrics of [Booking.com](#)**

Randomized controlled trials are used at [Booking.com](#) to conduct evidence based product development. As a result, over 22000 different website versions are currently on line. The effects of the trials are measured by business metrics. However, metrics tend to be correlated and this makes interpretation of the overall business impact difficult.

We describe two methods that can be used to filter the correlation between two metrics. One of these methods is tested with generated data. We will consider the number of bookings and the number of customer service calls, but the methods can be used for any pair of metrics.

#### **KvU - Mobility on Utrecht Science Park: Suggestions for Improving Mobility Complexity**

With a growing number of people visiting Utrecht Science Park (USP) daily, it is important that people can travel comfortably, raising the question how different traffic modalities should be distributed. This problem is complex due to numerous factors contributing to how many visitors come and go, when and using which transport. Creating an integrated model is challenging and requires many parameters. We present recommendations for simple models and data that needs to be gathered, as well as a possible solution to reduce the complexity within the USP traffic system entirely, where building P+R-bike solutions plays a central role.

### **LambWeston - Statistics on fries: from R to science**

The company Lamb Weston Holdings, INC produces fries and they would like to predict how the properties of raw potatoes influence the efficiency of the process, and for this purpose they have been collecting data for several years.

In this talk we present the results of the statistical investigation performed utilizing the statistical software R and we present the theoretical model we developed in order to predict the efficiency. We will conclude with several recommendations for measurements that may lead to a more accurate prediction.

---

### **Brainstormen over de sfeer in de wiskundeopleiding - 26 april van 12.00-14.00 in Ruppert 111**

In WWW'tjes van het WOL en in de wandelgangen wordt geregeld gesproken over de competitieve sfeer bij wiskunde onder studenten. Damaris Schindler en Carolin Kreisbeck (docent-onderzoekers getaltheorie en analyse) organiseren daarom binnenkort een lunch voor alle bachelorstudenten om te horen of dit breder zo wordt ervaren en of dit als een probleem wordt gezien, en zo ja, wat we hieraan kunnen doen. Alle bachelorstudenten zijn van harte uitgenodigd om op donderdag 26 april 2018 van 12:00-14:00 uur (later komen en/of vroeger vertrekken mag!) in Ruppert 111 te lunchen en te brainstormen over de sfeer in de wiskundeopleiding. Er wordt lunch besteld, dus Damaris en Carolin horen graag voor 16 april als je komt via: <https://doodle.com/poll/7i3kvnd5q2t6isbb>. Ruppert 111 heeft een capaciteit van 40 mensen, dus zou het kunnen dat ze de aanmelding vroeger moeten sluiten.

---

### **Summer school on Geometry**

Van 20 t/m 31 augustus wordt voor de derde keer de Summer school on Geometry georganiseerd in Utrecht, zie <https://www.utrechtsummerschool.nl/courses/science> (met nog veel meer interessante zomerscholen). De zomerschool over meetkunde richt zich op wiskundestudenten met twee jaar wiskunde op bachelorniveau, met interesse in algebra, meetkunde en topologie. Daarnaast is de zomerschool een goede gelegenheid om internationale studenten te ontmoeten die interesse hebben in hetzelfde gebied. UU-studenten hoeven geen inschrijvingskosten te betalen, wel €75 voor het cursusmateriaal en andere kosten. Schrijf je in voor de zomerschool via de bovenstaande website. In voorgaande jaren hadden we 35-40 deelnemers uit de hele wereld. In de attachment vind je het programma voor dit jaar.

---

### **Tutordag Wiskunde - maandag 28 mei vanaf 11.00**

Op maandag 28 mei begint de inschrijving voor vakken in blok 1. We organiseren die dag de tweede tutordag van dit jaar met de vakkenvoorlichting over het programma van volgend jaar, informatie over de educatieve minor, studeren in het buitenland, de bachelorscriptie en je masterkeuze. Ook is er gelegenheid om persoonlijke afspraken te maken met een tutor om je studieplan te bespreken. Het programma en lokatie volgt nog.

---

### **Caracal: vergeet de evaluaties van blok 3 niet in te vullen!**

Want ze worden echt gelezen, door studenten in de OAC, docenten, onderwijsdirecteur en anderen.

---

### **Beurzen voor masterprogramma's in Frankrijk**

The Institut Français des Pays-Bas and the French Embassy in the Netherlands are offering several scholarships in the framework of the Descartes excellence scholarships program. In 2018, there are two types of scholarships:

- 10 months-scholarships for students who hold at least a Bachelor diploma in the Netherlands and who want to do a Master in France.

- 2/3-months-fellowships for PhD students in the Netherlands who want to do an internship or research placement in a French research laboratory

The call for applications is open to students from all disciplines until 29/04/2018. More information on the call for applications can be found in the documents attached to this email or on our [website](#)

-----

### **Agenda**

Presentaties Mathematics for Industry - 6 april 9.00-12.00

Brainstormen over de sfeer bij wiskunde - 26 april 12.00-14.00 in Ruppert 111

Arbeidsoriëntatiemiddag - 1 mei 15.00-19.00

Tutordag wiskunde - 28 mei vanaf 11.00

Bachelorscriptiepresentaties, met barbecue na afloop - 8 juni

Summer school on Geometry - 20 t/m 31 augustus 2018

Vriendelijke groet,

Barbara van den Berg

- Onderwijsmanager wiskunde

Voor informatie over je bachelor: zie de [studentenwebsite van Wiskunde](#)