

Måndagen den 8:e juni 22 tekniska fysiker sina exjobb via Zoom enligt nedan.

### **Grupp I**

09.00–09.50

<https://umu.zoom.us/j/9795147264?pwd=WHV6eUhObm82NzV3ZW5WRm1aYW41dz09>

Titel: The effect of condensation on heat transfer in a preheater

Plats för arbetets utförande: FS Dynamics, Göteborg

Presentatör: André Schoemaker

Examinator: Krister Wiklund, Fysik

10.00–10.50 <https://umu.zoom.us/j/5960965839>

Titel: Development of Next-Generation Optical Tweezers

Plats för arbetets utförande: Institutionen för fysik, Umeå

Presentatör: Daniel Nilsson

Examinator: Krister Wiklund, Fysik

11.00–11.50 <https://umu.zoom.us/j/68099518935>

Titel: Coarse-Graining Fields in Particle-based Soil Models

Plats för arbetets utförande: Digital Physics, UMIT, Umeå

Presentatör: Björn Ahlman

Examinator: Erik Wallin, UMIT

12.00–12.50

Titel: Creating a self-driving vehicle in a simulated environment

Plats för arbetets utförande: Institutionen för fysik, Umeå

Presentatör: Jonas Markgren

Examinator: Martin Servin, UMIT

13.00–13.50

Titel: Detecting Defects on Cheese using Hyperspectral Image Analysis

Plats för arbetets utförande: Prediktera, Umeå

Presentatör: Jonathan Palmquist

Examinator: Martin Rosvall, Icelab

14.00–14.50 <https://umu.zoom.us/j/63585456723>

Titel: Evaluation of models for process time delay estimation in a pulp bleaching plant

Plats för arbetets utförande: Metsä Board, Husum

Presentatör: Marcus Dahlbäck

Examinator: Martin Rosvall, Icelab

15.00–15.50 <https://umu.zoom.us/j/68660255902>

Titel: Deep Learning to Enhance Fluorescent Signals in Live Cell Imaging

Plats för arbetets utförande: Sartorius, Umeå

Presentatör: Edvin Forsgren

Examinator: Eddie Wadbro, UMIT

16.00–16.50 <https://umu.zoom.us/j/68660255902>

Titel: Classification of tree species from 3D point clouds using convolutional neural networks

Plats för arbetets utförande: Sogeti och SLU, Umeå

Presentatör: Marcus Wiklander

Examinator: Eddie Wadbro, UMIT

## **Grupp II**

<https://umu.zoom.us/j/67180626813?pwd=L3duaS9DcmY4VGd4azdadlpBNm9sZz09>

09.00–09.50

Titel: Developing a model for risk assessment of abandoned pacemaker leads in MRI using a fully convolutional neural network

Plats för arbetets utförande: Karolinska universitetssjukhuset, Stockholm

Presentatör: Salah Said

Examinator: Jonna Wilén, Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

10.00–10.50

Titel: Towards non-invasive Gleason grading of prostate cancer using diffusion weighted MRI

Plats för arbetets utförande: Umeå universitetssjukhus, centrum för medicinsk teknik och strålningsfysik, Umeå

Presentatör: Pierre Hillergren

Examinator: Jonna Wilén, Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

11.00–11.50

Titel: Dosimetri för Lu-177-PSMA-617

Plats för arbetets utförande: Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

Presentatör: Evelina Vuorio

Examinator: Tufve Nyholm, Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

12.00–12.50

Titel: Evaluation of data-driven gating for #8310; #8312; Ga-ABY025 PET-CT in breast cancer patients

Plats för arbetets utförande: PET-centrum, Akademiska sjukhuset, Uppsala

Presentatör: Alain-Klaus Ncuti Nobera

Examinator: Tufve Nyholm, Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

13.00–13.50

Titel: Differences in tumor volume for treated glioblastoma patients examined with 18F-fluorothymidine PET and contrast-enhanced MRI

Plats för arbetets utförande: Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

Presentatör: Karolina Hedman

Examinator: Jonna Wilén, Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

14.00–14.50

Titel: Revidering av strålskyddshandboken hos Region Blekinge och skapande av ny hemsida för strålskyddshandbok genom att använda sig av programvaruverktyget SharePoint server

Plats för arbetets utförande: Region Blekinge, Karlskrona

Presentatör: Ebi Rasouli

Examinator: Jonna Wilén, Institutionen för strålningsvetenskaper, Umeå

### Grupp III

09.00–09.50 <https://umu.zoom.us/j/67044076005>

Titel: Quantum kinetic theory of linear waves in magnetized plasmas

Plats för arbetets utförande: Institutionen för Fysik, Umeå

Presentatör: Ludvig Mörner

Examinator: Jens Zamanian, Fysik

10.00–10.50 <https://umu.zoom.us/j/62567301793>

Titel: Automatic velocity estimation in GPR data and migration

Plats för arbetets utförande: Guideline GEO, Umeå

Presentatör: Christofer Jonason

Examinator: Alexandr Talyzin, Fysik

11.00–11.50 <https://umu.zoom.us/j/61746070734>

Titel: Development of a novel silver reflector on glass substrate for parabolic trough solar collector applications

Plats för arbetets utförande: Absolicon Solar Collector / Institutionen för fysik, Härnösand / Umeå

Presentatör: Rasmus Öberg

Examinator: Thomas Wågberg, Fysik

12.00–12.50 <https://umu.zoom.us/j/5125912849>

Titel: Visual interactive programming

Plats för arbetets utförande: Turborilla, Umeå

Presentatör: Jimmy Lundberg

Examinator: Peter Olsson, Fysik

13.00–13.50

<https://umu.zoom.us/j/68077321182?pwd=SXFoboN3OXl3M3BXOWlxTWlnRolsSZo9>

Titel: Machine learning approaches for detection of urinary tract infections

Plats för arbetets utförande: Institutionen för matematik, Umeå

Presentatör: Jesper Nyman

Examinator: Patrik Rydén, Matematik, Umeå

14.00–14.50

<https://umu.zoom.us/j/64579792586?pwd=VVNHZnFFZHRoTHBFVlcrOUdJUoJpZzo9>

Titel: Comparison of Recurrent Neural Networks models and economic models for Stock Market Predictions

Plats för arbetets utförande: Institutionen för matematik och matematisk statistik, Umeå

Presentatör: Johan Keskitalo

Examinator: Markus Ådahl, Matematik, Umeå

15.00–15.50 <https://umu.zoom.us/j/62909277912>

Titel: Study of reflectivity and polarization properties for objects found in automotive LiDAR applications Master's Thesis in Engineering Physics

Plats för arbetets utförande: Veoneer, Skellefteå

Presentatör: Daniel Tonvall

Examinator: Ove Axner, Fysik, Umeå

16.00–16.50 <https://umu.zoom.us/j/62909277912>

Titel: A deep learning approach to defect detection with limited data availability

Plats för arbetets utförande: Knightec, Umeå

Presentatör: Jimmy Boman

Examinator: Ludvig Lizana, Icelab, Umeå