



Mag. MANFRED RATHMOSER
Universitätskommunikation

Tel.: +43 732 2468-9889
Fax: +43 732 2468-9839
manfred.rathmoser@jku.at

Linz, 25. Oktober 2010

Bundespräsident Fischer ehrt ausgezeichnete Promovenden der JKU

Am 28. Oktober promovieren Mag. Roswitha Hofer zur Doktorin der Naturwissenschaften und DI (FH) Gerald Madlmayr zum Doktor der Technischen Wissenschaften unter den Auspizien des Bundespräsidenten. Sie erhalten den Ehrenring des Bundespräsidenten im Rahmen einer akademischen Feier. Die beiden Promovenden schlossen sämtliche Stationen in ihrer Schullaufbahn und ihres Studiums an der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der JKU mit Auszeichnung ab.

Roswitha Hofer

...wurde am 18. September 1982 in Wels geboren. Nach ausgezeichnetem Abschluss der Matura am BORG Linz-Honauerstraße studierte sie von 2001 bis 2006 das Lehramtsstudium (Unterrichtsfächer Mathematik und Physik) an der Johannes Kepler Universität Linz. Von 2006 bis 2009 belegte sie das Doktoratsstudium der Naturwissenschaften an der JKU, das sie im Dezember 2009 mit Auszeichnung abschloss.

Hofer wurden für ihre hervorragenden Studienleistungen zahlreiche Preise und Auszeichnungen verliehen, u.a. wurde ihr 2007 ein DOC-FORTE Stipendium der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zuerkannt, 2008 eine Förderung durch das Forschungsförderungsprogramm „Internationale Kommunikation“ der österreichischen Forschungsgemeinschaft. 2009 erhielt sie eine Talentförderungsprämie für Wissenschaft von der Direktion Kultur der OÖ. Landesregierung.

In ihrer Dissertation „Properties of generalized sum of digits functions and the distribution of digital sequences“ befasste sich Hofer mit den Verteilungseigenschaften von speziellen mehrdimensionale Punktmengen. Dieser Forschungsbereich ist für viele Anwendungsbereiche der modernen Mathematik interessant, wie z.B. die Simulation komplexer physikalischer Vorgänge oder von Prozessen in der Finanzmathematik. Insbesondere werden „gut verteilte“ Punktmengen zur näherungsweisen Berechnung hochdimensionaler Integrale benötigt.

Roswitha Hofer lebt derzeit in Linz. Sie ist als Mitarbeiterin im FWF-Projekt „Verteilung von Ziffernsummen und digitalen Folgen“ am Institut für Finanzmathematik der JKU beschäftigt.

Gerald Madlmayr

...wurde am 11. März 1980 in Linz geboren. Nach ausgezeichnetem Abschluss der Matura an der Handelsakademie Linz studierte er von 1999 bis 2004 Medientechnik und -design am Campus Hagenberg. Nach einem Auslandssemester in Princeton kehrte er nach Linz zurück und belegt das Doktoratsstudium der Technischen Wissenschaften (Informatik mit den Schwerpunkten Kryptographie und Informationssicherheitsmanagement) an der Johannes Kepler Universität, das er 2010 mit Auszeichnung abschloss.

Madlmayr erhielt während seiner Studienzzeit zahlreiche internationale Auszeichnungen, darunter den ID World People Award 2009 für seine Forschungstätigkeit, oder 2010 den Innovationspreis des spanischen Wissenschaftsministeriums (MICINN) in Madrid. Seit Oktober dieses Jahres ist er Young Advisor der EU-Kommissarin Neelie Kroes für ICT (Informations- und Kommunikationstechnologie)-Fragen.

In seiner Dissertation „Eine mobile Service Architektur für ein sicheres NFC Ökosystem“ beschäftigte sich Madlmayr mit der Integration und Anwendung der kontaktlosen Übertragungstechnologie NFC (Nahfeldkommunikation) in Mobiltelefonen. Durch die Integration von NFC in ein Mobiltelefon besteht die Möglichkeit, dass dieses eine Chipkarte simuliert. So stehen für die Chipkarten-Anwendungen zusätzlich ein Display, ein Keyboard und eine Netzwerkanbindung zur Verfügung. Würde beispielsweise das Bezahlsystem „Quick“ auch kontaktlos funktionieren, dann könnte man mit einem NFC-fähigen Telefon Bezahltransaktionen tätigen, die Abfrage des Guthabenstandes sowie das Aufbuchen von Guthaben direkt über das Telefon durchführen. Eine Karte oder ein Geldautomat wäre dafür nicht mehr erforderlich.

Gerald Madlmayr lebt derzeit in Wien und arbeitet als IT-Berater mit Schwerpunkt Innovation und Technologie in der Telekommunikationsbranche.

Im Namen des Rektors der Johannes Kepler Universität Linz laden wir Sie herzlich zur

PROMOTION SUB AUSPICIIS PRAESIDENTIS REI PUBLICAE

Donnerstag, 28. Oktober 2010, 10.15 Uhr,

Repräsentationsräume der JKU (Uni-Center), 1. Stock

ein.

Um uns die Planung zu erleichtern bitten wir um Anmeldung unter:

manfred.rathmoser@jku.at oder 0732 2468 9889