

generated here may support further tailor-made prostheses development efforts. Moreover, scaffolds revealing a wide variety of microstructure, material grades and surface roughness can be created by rapid prototyping. The scaffolds are sued for supporting the cell adhesion and development and formation of complex tissues in tissue engineering applications. These investigations are ongoing and the details of the methods and the results will be reported in the next paper of the authors.

REFERENCES

1. Cleveland, B.: *Three Ways to Make a Horse*, Protomoldm, 2008
2. Drummer, D. Rietzel, D., Kühnlein, F.: *Additive Fertigung vom Prototyp zur Serie*, Fachtagung, Additive Fertigung, October 2009, Erlangen
3. *Multijet Connex 350 Multimaterial 3 Dimensional Printing System*, 2009. Objet Geometries Ltd. Rehovot, Is.
4. Feichter, Ch., Major, Z., Lang, R. W.: *Strain* 42, 2006, 299-304
5. Hiptmair, F., Reiter, M., Major, Z.: 2010. *Comparison of the Deformation Behavior of Digital Materials using Full-field Strain Analysis and Micromechanical Modeling*, Multiscale Materials Modeling MMM 2010, October 4-8 2010, Freiburg
6. Reiter, M. Major, Z.: *A combined experimental and simulation approach for modelling the mechanical behaviour of heterogeneous materials using rapid prototyped microcells*, Virtual and Physical Prototyping, 2011, www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17452759.2011.586949
7. Jerabek, M., Major, Z. Lang, R. W.: *Strain determination of polymeric materials using digital image correlation*, Polymer Testing, 29(2010), 407-416

CONTACT

Zoltan MAJOR
Johannes Kepler University, Institute of Polymer Product Engineering
Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, Austria
E-mail: Zoltan.Major@jku.at

Zajamčen posao nakon tehničkih studija na Sveučilištu Johannes Kepler

Guaranteed job after finishing technical studies at Johannes Kepler University

Technical-natural University Johannes Kepler in Linz, (JKU), Austria, is well-known for its research aspirations, providing courses of application-oriented education with great prospects for getting a job.

The first step study Polymer-technique has to be particularly emphasised. This study program encloses all activities connected with plastic and rubber productions and processing. The polymeric and supporting industry promptly needs well educated professionals in these fields. Therefore, there is great demand for the students of these profiles on the market.

Tehničko-prirodoslovni fakultet (TNF) Sveučilišta Johannes Kepler (JKU) u Linzu prepoznat je u svijetu po svojoj istraživačkoj djelatnosti, a ponuđeni smjerovi studiranja jamče primjenski orijentirano obrazovanje s velikim izgledima za zapošljavanje. Kako bi se odgovorilo potrebama znanosti i industrije, ponuda se stalno aktualizira.

Posebno se ističe preddiplomski studij *Tehnika polimerstva*, osnovan u listopadu 2009. godine. Preciznije, riječ je o programu koji obuhvaća aktivnosti vezane uz proizvodnju plastike i kaučuka, njihovu konstrukcijsku primjenu te proizvodnju plastičnih i gumenih dijelova. Industrija hitno traži izvrsno obrazovanu stručnu snagu s navedenih područja i zbog toga su na tržištu rada jako traženi apsolvanti tog usmjerenja, uz velike izgleda za zapošljavanje.

Karijera sa završenim usmjerenjem Tehnika polimerstva

Široka temeljna izobrazba u matematičko-prirodoslovnim i tehničkim disciplinama oznake su preddiplomskog studija tog usmjerenja. Uravnoteženim spojem teorije i prakse studenti dobivaju optimalnu pripremu za svoje zvanje. Područja kao znanost o materijalima, kemija po-

limera, proizvodnja i potrebna oprema za pravljenje plastičnih i gumenih dijelova te konstruiranje s navedenim materijalima sadržaj su izobrazbe. Studenti na kraju konstruiraju i prerađuju nove polimerne proizvode i materijale, razvijaju nove uređaje, strojeve i kalupe te ostalu opremu za pravljenje plastičnih i gumenih tvorevina. Od akademske godine 2012./13. moći će nastaviti studij na magistarskom programu.

Na JKU provodi se i magistarski studij *Ekonomija u tehnici polimerstva (Wirtschaftsingenieurwesen in Kunststofftechnik)*, koji je kombinacija gospodarsko-prirodnih znanosti i sadržaja iz područja polimerstva te nudi izbor između težišta na tehnici polimerstva ili menadžmentu. Studij se temelji na preddiplomskim studijima kao što su *Tehnika polimerstva, Tehnička kemija, Tehnička fizika, Mehatronika, Postupci prerade, Strojarsvo, Tehnička matematika* i slični jednakovrijedni studiji. Dvogodišnji magistarski studij izvodi se pretežno na engleskom jeziku.

Novi studij Kemija polimera

Magistarski studij *Kemija polimera* na JKU jedinstven je u Austriji. Njime se stječe znanstveno obrazovanje za zvanje visokokvalificiranoga polimerijskoga kemičara, čije je glavno područje razvoj i karakteriziranje novih monomera i polimera. Nastava na tom studiju, koji je prvenstveno namijenjen onima koji su završili prvi stupanj studija *Tehnička kemija, Tehnika polimera* i *Biokemija*, održavat će se na engleskom jeziku, čime dobiva međunarodni značaj. Takva znanstvena kvalifikacija omogućava ispunjavanje zahtjevnih djelatnosti akademskih, privatnih i otvorenih istraživanja u lokalnim, regionalnim ili međunarodnim institucijama u kemijskoj, farmaceutskoj ili industriji plastike i gume, ali također u građevinarstvu, u području pakiranja, zrakoplovnoj i svemirskoj industriji, izradi sportske opreme, automobilske i elektroindustriji.

Sve informacije o ovim studijima dostupne su na adresama www.kunststofftechnik.jku.at i www.polymerchemie.jku.at.

Andrea MAIRHOFER