

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 22/124-1
Дана 22.02.2010. године
Београд - Земун

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

**Предмет: Предлог за избор др Peter Schulze Lammers-a
у звање гостујућег професора**

Др Peter Schulze Lammers, је завршио Машински факултет на Техничком универзитету у Минхену (Mechanical Engineering, TU-Muenchen) 1980. године. Докторску дисертацију је одбранио 1984. на Техничком универзитету у Минхену на Пољопривредном факултету (Faculty of Agriculture and Food Science). У току своје наставно научне каријере, објавио је више (четрнаест) научних радова у водећим међународним часописима са SCI листе. Учествовао је у више међународних научних пројеката. Рецензент је научних радова у више међународних часописа (CIGR-e Journal, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Biosystems Engineering Transactions of the ASABE), учествовао је преко 20 пута на међународним скуповима а више пута је председавао међународним научним конференцијама. Коатор је 6 међународних научних монографија.

Професор Lammers је дугогодишњи професор једног од водећих института у области пољопривредног инжињерства у Европи и Свету, Institute of Agricultural Engineering, Bonn, Немачка. То је истовремено и институција са највећим бројем студената у области пољопривредног инжињерства у Немачкој. У оквиру педагошког рада покрива курсеве који су врло комплементарни са онима који се одржавају на Пољопривредном факултету у Београду на редовним и докторским студијама у области пољопривредне технике. У току своје каријере, након стицања звања доктора наука, а у складу са праксом у Немачкој, радио је у индустрији и то најпре код произвођача трактора Deutz у Келну а затим и код произвођача теретних возила Iveco Magirus, Ulm. На матичном Факултету, неколико година је био на функцији Проректора за научно-истраживачки рад. У једном периоду је вршио и функцију Директора Института.

Област научно-истраживачког рада професора Lammers-a оријентисана је ка пољопривредној техници. Институт у Бону има дугогодишњу традицију и водећу позицију у области механизације производње шећерне репе. Поред тога, активно ради на развоју сензора у области пољопривреде и заштите животне средине. Сва истраживања су мултидисциплинарна а сарадња се остварује са другим институтима и компанијама. Професор Lammers је руководио израдом 12 докторских дисертације и више десетина дипломских радова.

Професор Shulze Lammers има завидан допринос у удружењима из области пољопривредног инжињерства. Дуго година је радио као Генерални секретар светског удружења за пољопривредно инжињерство (Commission International of Agricultural Engineering - CIGR). Његов рад на овој позицији завршен је 2006. године када је у Бону организовао светски конгрес ове организације. У току рада у CIGR-и, помагао је да се у оквиру ове организације формира регионална асоцијација инжињера пољопривреде - Association of Agricultural Engineering for South-eastern Europe, у којој се налази и Србија а као њени представници Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Професор Peter Shulze Lammers би изводио део наставе из предмета "Механизације ратарске производње", "Механизација у хортикултури" на основним академским студијама, део наставе из предмета "Методе истраживања у пољопривредној техници" на докторским студијама а по потреби би обавио консултације са студентима докторских студија.

Институт за пољопривредну технику из Бона и Пољопривредни факултет у Београду имају дугогодишњу сарадњу која се огледа у студијским боравцима професора и студената последипломских студија у Институту у Бону као и више гостовања Професора Lammersa на Пољопривредном факултету у Београду по основу реформе високог образовања у Србији, по основу међународног пројекта Network for Advanced Education in Agricultural Engineering fro South-Eastern Europe као и по основу сарадње у области наставе из предмета Механизација ратарске производње. Институт је веома отворен за сарадњу на мастер и докторским студијама као и за научна истраживања. Ангажовањем Професора Lammersa олакшала би се комуникација између Универзитета у Београду и Института за пољопривредну технику у Бону и створило чвршће основе за заједничка научна истраживања у ЕУ пројектима.

Из горе наведеног, сматрамо да др Peter Shulze Lammers испуњава све услове прописане правилником Универзитета у Београду да буде изабран у звање гостујућег професора.

**Декан
Пољопривредног факултета**

(Проф. др Небојша Ралевић)

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: Peter Schulze Lammers, University of Bonn, Institute of Agricultural Engineering, Germany

**РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ
ЧАСОПИСИМА**

1. Zeng, Q. Sun, Y., Schulze Lammers, P., Ma, D. Ln, J. Hueging, H. (2008) Improvement of a dual-sensor horizontal penetrometer by incorporating an EC sensor. Computers and Electronics in Agriculture, in print
2. Sun, Y., Schulze Lammers, P. Ma, D., Lin, J., Zeng, Q. (2008) Determining soil physical properties by multi-sensor technique. Sensors & Actuators: A 147, p 352-357
3. Konstantinovic, M., Wöckel, S., Schulze Lammers, P., Sachs, J.(2008) UWB Radar System for Yield Monitoring of Sugar Beet. Transactions of the ASABE, 51(2): 753-773
4. Haas, T., Schulze Lammers, P., Diekmann, B., Horner, G. and Boeker, P. (2008) method for online measurement of odour with a chemosensor system. Sensors Actuators, B Chemical, 132 p545-550
5. Woekel, S., Konstantinovic, M., Sachs, J., Schulze Lammers, P. a. M. Kmec 2006) Application of Ultra-Wideband M-Sequence -Radar to Detect Sugar Beets n Agricultural Soils. 11th International Conference on Ground Penetrating Radar, une 2006, Columbus Ohio, USA, pp 7
6. Sun, Y., Lin. J., Zeng, Q., a. P. Schulze Lammers (2006) Determination of enetration force using a Hall-current sensor. Soil Tillage Research 92, p 264-268
7. Sun, Y., Lin. J., Schulze Lammers, P. a. L. Damerow (2006) Estimating surface porosity by roughness measurement in a silt-loam field. J. Plant Nutr. Soil Sci. 169 (5), p 630-632
8. Sun, Y., Ma, D., Schulze Lammers, P., Schmittmann, O. a. M. Rose (2005) Onthe-go-measurement of soil water content and mechanical resistance by a combined horizontal penetrometer. Soil & Tillage Research 86, p 209-217
9. Sun, Y., Schulze Lammers, P. a. D. Ma (2004) Evaluation of a combined penetrometer for simultaneous measurement of penetration resistance and soil water content. J. Plant Nutr. Soil Sci. 2004, 167, p 1-7
10. Yuwono, A., Boeker, P. a. P. Schulze Lammers (2003) Detection of odour emissions from a composting facility using QCM sensor array. Anal Bioanal Chem (2003) 375, p 1045-1048
11. Hamacher, T., Nieß, J., Boeker, P., Schulze Lammers, P. a. B. Diekmann (2003) 7 Online odour measurement close to the odour threshold with a QMB sensor system with integrated preconcentration unit. Sensors and Actuators B95, ELSEVIER, p 39-45
12. Schulze Lammers, P. a. J. Strätz (2003) Progress in soil tare separation in sugar beet harvest. J. Plant Nutr. Soil Sci. 166, ELSEVIER, p 126-127
13. Nieß, J., Hamacher, T., Schulze Lammers, P., Weber, E. a. P. Boeker (2003) A miniaturized thermal desorption unit for chemical sensing below odour threshold.Sensors and Actuators B 95, ELSEVIER, p 1-5
14. Schramm, U., Meinhold, D., Winter, S., Heil, C., Müller-Albrecht, J., Wächter, L., Hoff, H., Roesky, C., Rechenbach, T., Boeker, P., Schulze Lammers, P., Weber, E. a. J. Bargon (2000) A QMB-based temperature-modulated ammonia sensor for humid air. Sensors and Actuators B67, ELSEVIER, p 219-226

	15. Schramm, U., Roesky, C.E.O., Winter, S., Rechenbach, T., Boeker, P., Schulze Lammers, P., Weber, E. a. J. Bargon (1999) Temperature dependence of an ammonia sensor in humid air based on a cryptophane-coated quartz microbalance. <i>Sensors and Actuators B</i> 57, ELSEVIER, p 233-237 16. Rechenbach, T., Schramm, U., Boeker, P., Horner, G., Trepte, J., Winter, S., Pollex, Weber, E., Bargon, J. a. P. Schulze Lammers (1999) A Humidity-Independent Ammonia Sensor Based on a Quartz Microbalance: A Test Under Agricultural Conditions. <i>Sensors and Actuators B</i> 57, ELSEVIER, p 255-260 17. Fekete, A. a. P. Schulze Lammers (1997) Analysis of Location Errors. <i>Precision Agriculture</i>, Vol. II, Technology and IT and Management, Bios Scientific Publisher Ltd, Warwick, p 559-566 18. Wenzel, G. a. P. Schulze Lammers (1997) Boiling Properties and Thermal Decomposition of Vegetable Oil Esters with Regard to their Fuel Suitability. <i>Journal of Agricultural & Food Chemistry</i> 12/97, USA
РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУН. СКУПОВИМА	1. Boeker, P., Schulze Lammers, P u. G. Horner (1999) Messung und Bewertung biogener Emissionen aus der Landwirtschaft und Kompostierung mit einem integrierten Sensorarray. <i>VDI Berichte</i> Nr. 1443, S 597-606 2. Besgen, S., Schulze Lammers, P. u. K. Kempkens (2007) Energieumsetzung in Biogasanlagen – Ergebnisse messtechnischer Untersuchungen an landwirtschaftlichen Biogasanlagen-. <i>Agrartechnische Forschung</i> 13 (2007), S 57-66 3. Detektionsprinzip von Biomasse mittels UAWB-Radar am Beispiel von Zuckerrüben. <i>Agrartechnische Forschung</i> 12(2006) S. 93-102 4. Sun, Y., Schulze Lammers, P. a. L. Damerow (2002) A Dual Sensor für Simultaneous Investigation of Soil Cone Index and Moisture Content. <i>Agrartechnische Forschung</i> 9, H1, p 12-19 5. Boeker, P., Wittkowski, M., Wallenfang, O., Koster, F., Griebel, M., Diekmann, B. a. P. Schulze Lammers (2001) Tracermeasurements for the Validation of Odour Dispersion Models. <i>Agrartechnische Forschung</i> 2, H4, p 32-36 6. Boeker, P., Haas, T., Schulze Lammers, P., Diekmann, B. (2007) Die Messunsicherheit der Olfaktometrie. <i>Gefährstoffe – Reinhaltung der Luft</i> 67 (2007) Nr. 7/8, S. 331-340 7. Hloben, P., Sökefeld, M. u. P. Schulze Lammers (2005) Untersuchung der Verzögerungszeiten von Direkteinspeisesystemen für die teilflächenspezifische Applikation von Herbiziden. <i>Agrartechnische Forschung</i> 12, H 6, S 14-18 8. Soekefeld, M., Hloben, P. u. P. Schulze Lammers (2005) Entwicklung einer Versuchseinrichtung zur Untersuchung der Verzögerungszeiten von Direkteinspeisungssystemen für die teilflächenspezifische Applikation von Herbiziden. <i>Agrartechnische Forschung</i> 11, H 5, S 145-154 9. Boeker, P., Wallenfang, O., Koster, F., Croce, R., Diekmann, B., Griebel, M. a. P. Schulze Lammers (2000) The Modelling of Odour Dispersion with timeresolved Models. <i>Agrartechnische Forschung</i>, 6, H1, p 84-89

	10. Boeker, P., Rechenbach, T. u. P. Schulze Lammers (1999) Messungen biogener Gase: Konzentrationsverschiebungen durch Auskondensation von Gasfeuchte. Agrartechnische Forschung 5, H1, S 11-18 11. Wenzel, G. u. P. Schulze Lammers (1995) Vergleich des Siedeverhaltens von Pflanzenölen zur Beurteilung der Kraftstoffeignung. FAT Science Technology, Jhrg. 97, 6/1995, S 475-481
РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ ОБРАЗОВНО-НАУЧНЕ ОБЛАСТИ	Менторство на дипломским радовима – 38 Менторство на докторским дисертацијама: Salim, Baanda: Dr. agr., Computer Based Modelling and Measurement of Soil Moisture Content Based on a Remote Sensing Method for Use under Tropical and Semi Arid Conditions. 1999 Römer, Günter: Dr. agr. Ammoniakemissionen bei der Lagerung von Festmist, Aufbau einer Versuchsmethode und Quantifizierung der Emissionen, 2000 Rechenbach, Thomas: Dr. rer. nat., Aufbau einer Einrichtung für die Kalibrierung von Multigasensoren. Durchführung der Forschungsarbeiten am Institut für Landtechnik, promoviert von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bonn, 2000 Wallenfang, Oliver: Dr. rer. nat., Erstellung eines numerischen Modells zur zeitaufgelösten Prognose luftgetragener Gasausbreitung und deren experimentelle Verifikation. Durchführung der Forschungsarbeiten am Institut für Landtechnik, promoviert von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bonn, 2002 Yuwono, Arief: Dr. agr., Odour Pollution in the Environment: Detection of Biogenenic Odour Emissions Using a QCM Sensor Array-Based Instrument, 2003 Hamacher, Tim: Dr. rer. nat., Entwicklung einer Sensorarrays für die Onlineüberwachung geruchsintensiver Quellen. Durchführung der Forschungsarbeiten am Institut für Landtechnik, promoviert von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bonn, 2004 Nieß, Johannes: Dr. rer. nat. Supramolekulare Sensoren und Anreicherung von biogenen Geruchsstoffen für die elektronische Olfaktometrie. Durchführung der Forschungsarbeiten am Institut für Landtechnik, promoviert von der Technischen Universität Freiberg, 2004 Hloben, Peter: Dr. agr. Optimierung der Direkteinspeisung von Pflanzenschutzmitteln, 2007 Besgen, Simone: Dr. agr., Meßtechnische Erfassung der Energieströme von Cofermentations-Biogasanlagen und deren energetische Bewertung, 2006 Konstantinovic, Miodrag, Dr. agr., In-Soil Measuring of Sugar Beet Yield Using UWB Radar Sensor System, 2007 Gabor Zoltan: Dr.-Ing., Development of a novel mechatronic system for mechanical weed control of the intra-row area in row crops based on detection of single plants and adequate controlling of the hoeing tool in real-time, 2007

		Vondricka, Jiri, Dr. –Ing., 2008 Study on the Process of Direct Nozzle Injection for Real-Time Site-Specific Pesticide Application, 2008																											
ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА		<table> <tr> <td>Категорија</td><td>Број радова</td><td>Укупно</td></tr> <tr> <td>P22 (3 бода)</td><td>6</td><td>18</td></tr> <tr> <td>P52 (3 бода)</td><td>18</td><td>54</td></tr> <tr> <td>P53 (3 бода)</td><td>5</td><td>15</td></tr> <tr> <td>P54 (1 бод)</td><td>75</td><td>75</td></tr> <tr> <td>P61 (2 бода)</td><td>15</td><td>30</td></tr> <tr> <td>P 65 (0,5 бодова)</td><td>25</td><td>12,5</td></tr> <tr> <td>P81 (6 бодова)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr> <td>УКУПНО</td><td>145</td><td>210,5</td></tr> </table>	Категорија	Број радова	Укупно	P22 (3 бода)	6	18	P52 (3 бода)	18	54	P53 (3 бода)	5	15	P54 (1 бод)	75	75	P61 (2 бода)	15	30	P 65 (0,5 бодова)	25	12,5	P81 (6 бодова)	1	6	УКУПНО	145	210,5
Категорија	Број радова	Укупно																											
P22 (3 бода)	6	18																											
P52 (3 бода)	18	54																											
P53 (3 бода)	5	15																											
P54 (1 бод)	75	75																											
P61 (2 бода)	15	30																											
P 65 (0,5 бодова)	25	12,5																											
P81 (6 бодова)	1	6																											
УКУПНО	145	210,5																											
МЕЂУНАРОДНА РЕПУТАЦИЈА	ГОСТ УРЕДНИК МЕЂУНАРОДНОГ ЧАСОПИСА	Biosystems Engineering Transactions of the ASABE																											
	ПРЕДСЕДАВАО МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА	9 th International Congress on Mechanisation and Energy in Agriculture, Iymir, Turkey, 2005. 2 nd and 3 rd Conference - Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Rousse, Bilgaria, 2004, 2006. CIGR XVI World Congress - Agricultural Engineering for a Better World, Bonn, Germany, 2006																											
	ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ ЧАСОПИСА	CIGR-e Journal Actual Tasks on Agricultural Engineering																											
	АУТОР МЕЂУНАРОДНЕ МОНОГРАФИЈЕ	Schulze Lammers, P. (2008) Die Entwicklung der landtechnischen Ausbildung und Forschung in Bonn, YEARBOOK AGRICULTURAL ENGINEERING Band 2008, VDI/KTBL, p 163-169 Schulze Lammers, P. (2006) Die Entwicklung der landtechnischen Ausbildung und Forschung in Bonn, YEARBOOK AGRICULTURAL ENGINEERING Band 2006, VDI/KTBL, p 244-255 Schulze Lammers, P. (2006) Hackfruchterntetechnik, YEARBOOK AGRICULTURAL ENGINEERING Band 2006, VDI/KTBL, p 161–166 Schulze Lammers, P. (2004) Hackfruchterntetechnik, YEARBOOK AGRICULTURAL ENGINEERING Band 2004, VDI/KTBL, p 137–142 Schulze Lammers, P. (2003) Hackfruchterntetechnik, YEARBOOK AGRICULTURAL ENGINEERING Band 2003, VDI/KTBL, p 163–170 Kromer, K.-H., u. P. Schulze Lammers (2002) Hackfruchterntetechnik. YEARBOOK AGRICULTURAL ENGINEERING Band 2002, VDI/KTBL, S 139–146																											

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: Peter Schulze Lammers, University of Bonn, Institute of Agricultural Engineering, Germany																													
РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА		18																											
РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУН. СКУПОВИМА		11																											
РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ ОБРАЗОВНО-НАУЧНЕ ОБЛАСТИ		Менторство на дипломским радовима – 38 Менторство на докторским дисертацијама - 12																											
ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА		<table> <tr> <td>Категорија</td><td>Број радова</td><td>Укупно</td></tr> <tr> <td>P22 (3 бода)</td><td>6</td><td>18</td></tr> <tr> <td>P52 (3 бода)</td><td>18</td><td>54</td></tr> <tr> <td>P53 (3 бода)</td><td>5</td><td>15</td></tr> <tr> <td>P54 (1 бод)</td><td>75</td><td>75</td></tr> <tr> <td>P61 (2 бода)</td><td>15</td><td>30</td></tr> <tr> <td>P 65 (0,5 бодова)</td><td>25</td><td>12,5</td></tr> <tr> <td>P81 (6 бодова)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr> <td>УКУПНО</td><td>145</td><td>210,5</td></tr> </table>	Категорија	Број радова	Укупно	P22 (3 бода)	6	18	P52 (3 бода)	18	54	P53 (3 бода)	5	15	P54 (1 бод)	75	75	P61 (2 бода)	15	30	P 65 (0,5 бодова)	25	12,5	P81 (6 бодова)	1	6	УКУПНО	145	210,5
Категорија	Број радова	Укупно																											
P22 (3 бода)	6	18																											
P52 (3 бода)	18	54																											
P53 (3 бода)	5	15																											
P54 (1 бод)	75	75																											
P61 (2 бода)	15	30																											
P 65 (0,5 бодова)	25	12,5																											
P81 (6 бодова)	1	6																											
УКУПНО	145	210,5																											
МЕЂУНАРОДНА РЕПУТАЦИЈА	ГОСТ УРЕДНИК МЕЂУНАРОДНОГ ЧАСОПИСА	2																											
	ПРЕДСЕДАВАО МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА	4																											
	ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ ЧАСОПИСА	2																											
	АУТОР МЕЂУНАРОДНЕ МОНОГРАФИЈЕ	6																											
НАПОМЕНА																													