

Audokitor

Honorary doctor

2014



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences

www.emu.ee





Audoktor



Guy Smagghe

Honorary doctor

2014

Guy Smagghe

Professor Guy Smagghe on rahvusvaheliselt tunnustatud taimekaitse teadlane ja õppejõud.

Guy Smagghe sündis 30. juunil 1968. aastal Roeselare linnakeses Lääne-Flandria provintsis Belgias. Ta lõpetas 1991. aastal cum laude Ghenti Ülikooli põllumajandusinsenerina taimekaitse erialal. Oma doktoritöö kaitses ta 1995. aastal samas ülikoolis põllumajanduse ja rakendusbioloogia erialal, pälvides selle eest kõrgeima tunnustuse (cum laude). Aastatel 1995 - 1999 täiendas ta end mitmetes Šveitsi, Hispaania, Belgia ja USA ülikoolides. Alates 1999. aastast töötab osalise koormusega Brüsseli Vabaiülikooli professorina ja 2002. aastast täiskoormusega Ghenti Ülikooli professorina. Professor Guy Smagghe on valitud Annaba Ülikooli (Alzeeria) audoktoriks.

Ghenti ülikoolis on professor Guy Smagghe juhtivaks õppejõuks, kes vastutab bakalaureuse ja magistritaseme loengukursuste eest nii entomoloogias, putukate füsioloogias kui taimekaitses. Ta on hinnatud lektor Erasmus Mundus'e ja mitmete erinevate doktorikursuste juhendaja nii Euroopa ülikoolides kui ka mujal maailmas.

Professor Guy Smagghe on noorte andekate teadlaste koolitamisele ja ettevalmistamisele pühendunud õpetaja. Tema juhendamisel on viimase kümne aasta jooksul kaitsnud arvukalt bakalaureusetöid, ligi 100 magistritööd, 19 doktoritööd ning praegu on ta juhendamisel 25 doktoritööd.

Õppetöö kõrval on professor Guy Smagghe juhtida Ghenti Ülikooli taimekaitse osakonna putukate füsioloogia ja kahjuritõrje uurimisrühma. Oma teadustöös on ta erilist tähelepanu pööranud putukate füsioloogia süvauuringutele, kuid samas ka selliste uute keskkonnasäästliku taimekaitse strateegiate arendamisele, mis tagaksid jätkusuutlikkuse tänapäeva moodsas põllumajanduses.

Tänaseks on professor Guy Smagghe kujunenud maailmas üheks tunnustatuimaks eksperdiks nii fundamentaal- kui ka rakendusteaduses. Tema uurimisvaldkonda kuuluvad nii putukate hormoonid ja kommunikatsioon, uute (bio)preparaatide toksikoloogia, insektitsiidide resistentsus, kui ka integreeritud taimekaitse ja biotõrje. Kui üheksakümnendatel aastatel oli Guy Smagghe juhtivaks teadlaseks maailmas putukate endokrinoloogias, siis tänaseks on ta juhtivaks tippteadlaseks ka entomovektor-tehnoloogia arendamisel ja selle praktikasse juurutamisel.

Käesoleval ajal on Guy Smagghe taimekaitse uurimistöö teravik suunatud uude molekulaarse tehnoloogia arendamisele ning tema edasised uuringud on seotud uute insektitsiidide toimemehhanismide selgitamisega, uute jätkusuutlike integreeritud tõrje strateegiatega ja taktikate väljatöötamisega ning kimalaste kasutamisega taimekaitses.

Professor Guy Smagghe on olnud publitseerijana väga edukas – kõrgelt hinnatud rahvusvahelistes teadusajakirjades on ta avaldanud kokku üle 260 teadusartikli ning üllitanud üle 70 artikli erialaraamatutes ja konverentsikogumikes. Tema artikleid on avaldatud ajakirjades Nature, Annual Review of Entomology ja PLoS Biology. Lisaks sellele on ta 21 rahvusvahelise ajakirja toimetaja, sh ajakirja Pest Management Science peatoimetaja.

Professor Guy Smagghe on pärjatud mitmete autasudega, kusjuures teadussaavutuste eest valiti ta 2012. aastal maineka Ameerika Teaduse Edendamise Assotsiatsiooni auliikmeks (Fellow by the American Association for the Advancement of Science) ning tema uurimisrühm on teadustegevusega pälvinud ligi kümme erinevat rahvuslikku ja rahvusvahelist autasu.

Hoolimata pingelisest töögraafikust teeb professor Guy Smagghe aktiivset koostööd Eesti Maaülikooli põllumajanduse ja keskkonna instituudi taimekaitse osakonna teadlaste ja õppejõududega. Koostöö maaülikooliga sai alguse ühisest huvist uute innovatiivsete keskkonnasäästlike taimekaitsetehnoloogiate arendamise vastu. Euroopa Liidu 7. raamprojekti raames ongi käimas ühised teadusuuringud: ERA-NET CORE Organic II projekt BICOPOLL taimekaitse arendamiseks ja COSTi SuperB projekt tolmeldajate kaitseks, Elava suhtluse ja koostöö väljundiks on ühiste artiklite avaldamine ja erialaste raamatute kirjutamine. Professor Guy Smagghe on osutunud suurepäraseks nõustajaks maaülikooli doktorantidele kaasaegsete taimekaitse tehnoloogiate arendamisega seotud probleemide lahendamisel.

Kokkuvõttes võib tõdeda, et professor Guy Smagghe'el on Eesti taimekaitse teadusvaldkonna arengus väga kaalukas osa. Koostöö Eesti Maaülikooli põllumajandus- ja keskkonna instituudi teadlastega jätkub ühiste uuringutega ka edaspidi.

Guy Smagghe

Professor Guy Smagghe is an internationally recognized plant protection scientist and lecturer.

Guy Smagghe was born on 30 June 1968 in a little town of Roeselare in the province of Western Flanders, Belgium. In 1991 he graduated *cum laude* from Ghent University as an agricultural engineer in crop protection. He defended his PhD degree in agriculture and applied biology at the same university in 1995 with the highest distinction *cum laude*. In 1995-1999 Guy Smagghe continued his research as a visiting postdoc scientist at several universities in Switzerland, Spain, Belgium and the USA. In 1999 he took up a permanent position as a part time professor at the Free University Brussels and in 2002 a permanent position as a full professor at Ghent University. Professor Guy Smagghe has been elected honorary doctor (*Doctor Honoris Causa*) of the University of Annaba (Algeria).

At Ghent University Professor Guy Smagghe is a leading member of the teaching staff, being responsible for BA and MSc lecture courses in entomology, insect physiology and crop protection. He is a reputable lecturer of Erasmus Mundus and a supervisor of different doctoral courses in Europe but also elsewhere in the world.

Professor Guy Smagghe is dedicated to the training and educating of young talented scientists. During the last decade almost one hundred MSc theses and 19 PhD theses were defended under his supervision. At present he is the supervisor of 25 PhD theses.

Besides teaching at Ghent University, Professor Guy Smagghe is the leader of the research team of insect physiology and pest control at the department of Crop Protection of the Faculty of Bioscience Engineering. In research, Professor Guy Smagghe has placed a great focus on in-depth investigations in the field of insect physiology but, at the same time, also on the development of novel environmentally friendly strategies of crop protection, which can ensure sustainability in modern agriculture.

Professor Guy Smagghe is a renowned expert both in fundamental and applied science in the world. His study area involves insect hormones and receptors, toxicology, insecticide resistance, the mode of action of new insecticidal compounds and tactics in pest control. In the 1990s Guy Smagghe was a leading scientist in comparative endocrinology with insect moulting hormones, ecdusteroid mimetics and their nuclear receptors in the world. Today, Guy Smagghe has become one of the most outstanding scientists in the development and implementation of entomovector technology.

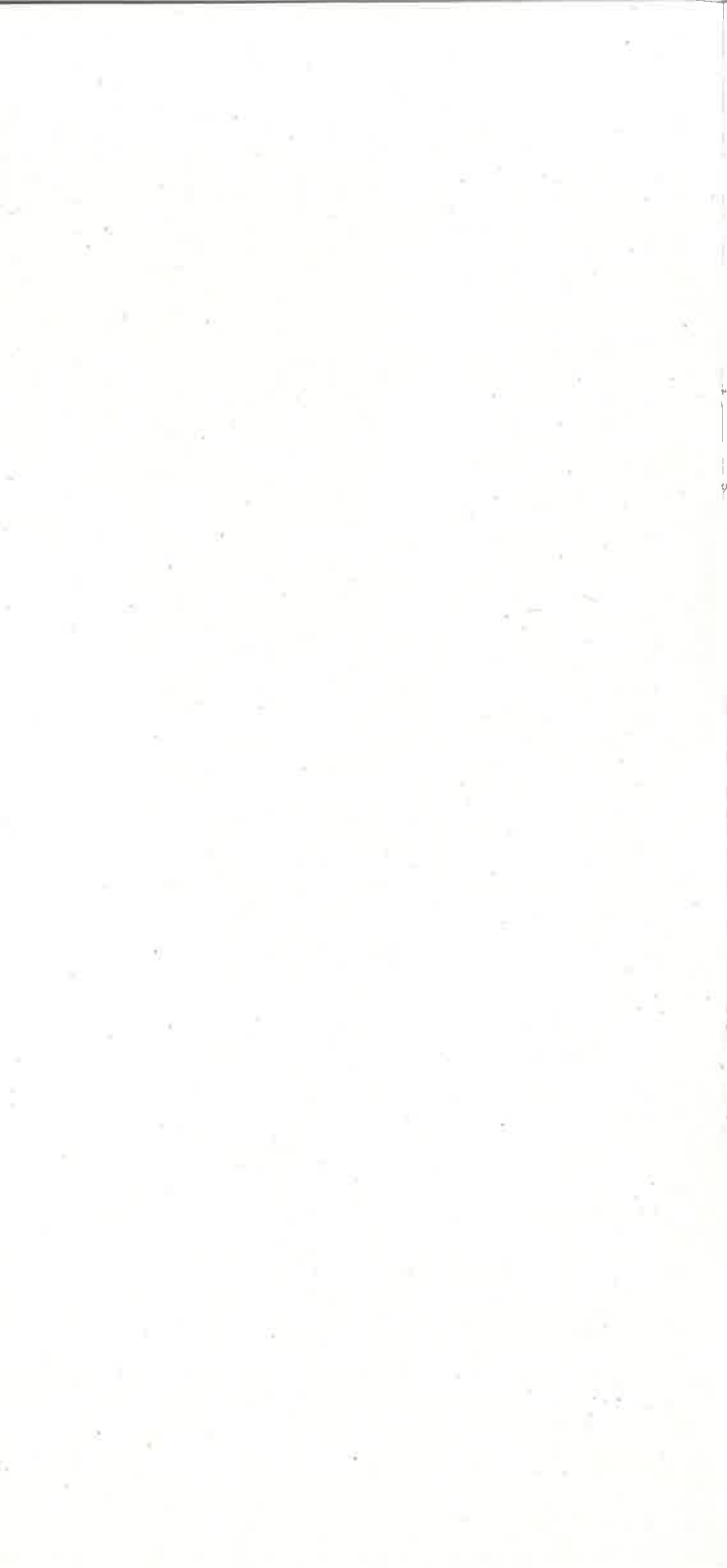
In present research Guy Smagghe is involved with the modern post-genomic technology of RNAi to better understand the function of gene products and also control pest insects or increase health of beneficial insects. His further research will continue with the elucidation of the mechanisms of new insecticides, elaboration of novel sustainable strategies and tactics in integrated pest management and exploitation of bumblebees in crop protection.

Professor Guy Smagghe is a highly successful publishing scientist. He has published altogether more than 260 scientific papers in high impact international journals and more than 70 articles in scientific books and conference proceedings. His articles have been published in the journal *Nature*, *Annual Review of Entomology* and *PloS Biology*. In addition, he is an editor of 21 international journals, the chief editor of the journal *Pest Management Science* among them.

Professor Guy Smagghe has been awarded several prizes. For his achievements in science he was awarded the status of the Fellow by the American Association for the Advancement of Science. His research team has been honoured with about ten national and international prizes for research activity.

Despite his tight work schedule, Professor Guy Smagghe promotes active cooperation with the research and teaching staff of the Department of Plant Protection of the Institute of Agricultural and Environmental Sciences at the Estonian University of Life Sciences. Cooperation with the Estonian University of Life Sciences began with a common interest in the development of novel innovative sustainable technologies of crop protection. At present time, joint investigations are being conducted within the EU 7th Framework project ERA-NET CORE Organic II project BICOPOLL for the promotion of crop protection and the CST Super-B project for pollination protection. Active communication and partnership with students, researchers and professors are linked with the publication of joint papers and writing of a hand book. Professor Guy Smagghe has proved to be an excellent counsellor to the doctoral students of the University of Life Sciences, helping them to solve problems related to the development of up-to-date technologies of crop protection.

Professor Guy Smagghe plays a great role in the development of the area of crop protection in Estonia. His cooperation with researchers of the Institute of Agricultural and Environmental Sciences at the Estonian University of Life Sciences will continue also in the future through joint investigations carried out both by students and researchers.





Audoktor



Jari Hynynen

Honorary doctor

2014

Jari Hynnen

Dr. Jari Hynnen sündis 4. mail 1960. aastal Helsingis ning ta lapsepõlv möödus Lõuna-Soomes, Hämes. Tema isa oli metsamees, kellelt sai tulevane teadlane ka oma esimesed metsandusälased teadmised. Kõrgharidust asus Jari Hynnen omandama 1979. aastal Helsingi Ülikoolis, õppides alguses kaks aastat füüsikat ja metroloogiat ning hiljem metsandust, õpingute tulemusena omistati talle 1987. aastal magistrakraad metsakasvatuse erialal. Jari Hynneni peamiseks töökohaks on Soome Metsainstituut, kus ta asus metsa kasvukäiku uurima juba ülikooliõpingute ajal. Jari Hynneni teaduslik uurimistöö on olnud väga edukas ja talle omistati Helsingi Ülikoolis 1993. aastal litsentsiaadi teaduskraad ja 1996. aastal doktorikraad. Samasse ajajärku jääb ka kaheaastane tööperiood külalisuurijana USA-s Virginia Tehnoloogiaülikoolis.

Lisaks intensiivsele ja loovale uurimistööle vanemteadurina on Dr. Jari Hynnen oma teadlaskarjääri jooksul olnud mitmel vastutusrikkal ametipostil Soome Metsainstituudis: aastail 1998–2005 metsa kasvukäigu uurimise professori ning aastail 2004–2004 ja 2008–2009 instituudi teadusdirektori ametis. Alates 2000. aastast on Dr. Jari Hynnen Helsingi Ülikooli abiprofessoriks metsa kasvukäigu uurimise alal. Loengukursusi on ta pidanud ka Ida-Soome Ülikoolis ja Eesti Maaülikoolis.

Dr. Jari Hynnen on avaldanud ligikaudu sada teadusartiklit, neist üle 30 rahvusvaheliselt eelretsenseeritavates ajakirjades. Ta on edukalt juhendanud kahte doktoritööd. Jari Hynnen on hinnatud kui põhjalik ja objektiivne retsensent. Ta on retsenseerinud üle 70 artikli rahvusvahelistes teadusajakirjades ning oponeerinud/retsenseerinud 10 doktoritööd. Jari Hynnen osaleb aktiivselt paljudes koostöövõrgustikes, teaduskonverentsidel ja seminaridel ning on rahvusvaheliselt tunnustatud met-saadlane.

Dr. Jari Hynnen on osalenud paljudes teaduslikes uurimisprojektides, millest mitmed on olnud Soome metsandussektori arengut suunavad. Sageli on sellistes uuringutes vajalik võimalikult täpselt prognoosida metsaressursi muutusi erinevate metsapoliitiliste valikute korral. Peamiseks töövahendiks sedalaadi ülesannete lahendamisel on tarkvarasüsteem/metsa kasvu simulaator MOTTI, millega loomine ja arendamine on Jari Hynneni tööühma aastakümnete pikkuse töö tulemus.

Esimesed kontaktid Eesti Maaülikooli ja Jari Hynyneni töörühma vahel loodi aastal 1992, millest sai alguse edasine sisukas koostöö. Lisaks tavapärasele teaduslikele mõttevahetustele ja ühisseminaridele on tehtud mitmeid ühisuuringuid MOTTI tarkvara testimiseks ja kasutamiseks Eesti tingimustes. Soome Metsainstituudi kogemused osutusid väga väärtuslikuks Eestit katva metsa püsiproovitükkide võrgustiku kavandamisel ja nii välitööde kui ka modelleerimise meetodika loomisel ning arendamisel. Lisaks teaduskoostööle osaleb Jari Hynynen ka maaülikooli õppetöös. Tänavu toimus juba neljandat korda nädalane intensiivkursus, mille raames õpetab Jari Hynynen koos oma kolleegi Risto Ojansuuga maaülikooli magistrantidele ja doktorantidele metsa kasvu modelleerimise meetodeid ja kasvusimulaator MOTTI rakendamisvõimalusi.

Jari Hynynen on abielus. Koos abikaasa Päiviga on nad oma kodus Järvenpääl üles kasvatanud kolm tütart ja ühe poja.

Jari Hynyneni on autasustatud Soome Metsateaduse Ühingu medalite ja Soome Valge Roosi ordeni I klassi medaliga.

Koostöö Jari Hynyneniga jätkub kindlasti ka edaspidi: oluliseks väljakutseks on, kuidas metsandusliku modelleerimise tulemusi Eestis paremini praktilise metsamajanduse edendamiseks juurutada.

Jari Hynynen

Dr. Jari Hynynen was born on May 4, 1960 in Helsinki and spent his childhood in Häme, southern Finland. His father worked in forestry and it is from him that Jari, the future scientist, acquired his basic knowledge in forestry. In 1979 Jari Hynynen entered the University of Helsinki where, for the first two years, he studied physics and metrology, and later forestry. Upon graduation, Jari Hynynen received the Master's degree in silviculture. Jari Hynynen's main employment is at the Finnish Forest Research Institute where he started his research on forest growth and yield already at the time of his university studies. Jari Hynynen's scientific research has been very successful and in honour of that, the University of Helsinki conferred on him the licentiate research degree in 1993 and the Doctoral degree in 1996. In the same period, he also worked as a visiting researcher at the Virginia Polytechnic Institute and State University for two years.

In addition to his intense and creative research work as a senior researcher, Dr. Jari Hynynen has also held a number of responsible positions at the Finnish Forest Research Institute. For example in 1998–2005 he was Acting Professor of growth and yield research and in 2003–2004 and 2008–2009 he worked as an Acting Research Director. Since 2000, Dr. Jari Hynynen has been working as an Adjunct Professor in the discipline of forest growth and yield research at the University of Helsinki. He has also taught courses at the University of Eastern Finland and the Estonian University of Life Sciences.

Dr. Jari Hynynen has published almost one hundred scientific articles, more than 30 of which have appeared in international journals applying the peer review process. He has successfully supervised two doctoral theses. Jari Hynynen is considered a thorough and objective reviewer. He has reviewed over 70 articles in international scientific journals and been an opponent for 10 doctoral theses. Jari Hynynen is also actively involved in numerous cooperation networks; he often participates in research conferences and seminars, and is an internationally recognised forest researcher.

Dr. Jari Hynynen has taken part in many scientific research projects, several of which have contributed to the development of the Finnish forestry

sector. These research projects often require predicting, as accurately as possible, the changes in forest resources upon different forest political strategies. The main tool used for carrying out such assignments is the software system MOTTI, meant for forest growth and yield simulation, the development of which is the result of years of work done by Jari Hynynen's working group. Initial contacts between the Estonian University of Life Sciences and Jari Hynynen's working group were established in 1992, which led to further effective cooperation. In addition to ordinary scientific conversations and joint seminars, several joint surveys have been conducted for testing and using the MOTTI software in Estonian conditions. The experience of the Finnish Forest Research Institute proved extremely valuable in planning the network of permanent sample plots of the Estonian forest area as well as in devising and developing a methodology for fieldwork and modelling. In addition to scientific cooperation, Jari Hynynen also gives lectures at the Estonian University of Life Sciences. This year, a one-week intensive course was held already for the fourth time, in which Jari Hynynen with his colleague Risto Ojansuu taught forest growth modelling methods and implementation opportunities of the growth simulator MOTTI to our MSc and PhD students.

Jari Hynynen is married and together with his wife Päivi they have raised three daughters and a son in their home in Järvenpää.

Jari Hynynen has been awarded several medals of the Finnish Society of Forest Science and the First Class Medal of the Order of the White Rose of Finland.

Cooperation with Jari Hynynen will definitely be continued. It is an important challenge to determine how forest modelling results could be better implemented for the development of practical forest management in Estonia.

Eesti Maaülikooli audoktorid

1989

Ilmar Mürsepp

Eesti Loomakasvatuse ja Veterinaaria Instituut

Erkki Kivi

Helsingi Ülikool

1991

Paul Limberg

Berliini Tehnikaülikool

Arnold Rüütel

ENSV Ülemnõukogu

Voldemar Tilga

Eesti Loomakasvatuse ja Veterinaaria Instituut

1993

Peter Nansen

Taani Kuninglik Veterinaaria ja Põllumajanduse Ülikool

Elmar Järvesoo

Torontos asuv Tartu Instituut

Hans-Jürgen von Maydell

Hamburgi Maailma Metsanduse Instituut

1994

Ilkka Viljo Alitalo

Helsingi Loomaarstiteaduse Ülikool

Hans Wiktorson

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

1995

Vytautas Sirvidis

Vilniuse Pedagoogikaülikool

Peter Magnus Tigerstedt

Helsingi Ülikool

1996

Esko Viljo Nurmi

Soome Veterinaaria ja Loomakasvatuse Instituut

Henn Tuherm

Läti Põllumajandusülikool

Ernst Kalm

Kieli Christian-Albrechti Ülikool

1997.

Olav R. Skage

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

Lauri Kettunen

Soome Põllumajandusökonoomika Instituut

1998

Richard Guy Compton

Oxfordi Ülikool

Ingvar Ekesbo

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

2000

Klaus von Gadow

Göttingeni Georg-August'i Ülikool

Ivan Katić

Taani Kuninglik Veterinaaria ja Põllumajanduse Ülikool

2001

Mårten Carlsson

Põhjamaade põllumajandusülikoolide koostöövõrgustik NOVA

Hans Mattsson

Stockholmi Kuninglik Tehnoloogiainstituut

2003

Rihko Haarlaa

Helsingi Ülikool

Pekka Huhtanen

Soome Põllumajanduse Uurimiskeskus

2004

Stig Gösta Einarsson

Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool

Henri-Charles Dubourguier

Prantsuse Riiklik Agronoomia Uurimisinstituut (INRA),
Lille'i Kõrgem Põllumajandusinstituut

2005

Esko Kalevi Poutiainen

Helsingi Ülikool

2006

Jaan Timusk

Toronto Ülikool

Eero Matti Olavi Ylätaalo

Helsingi Ülikool

2007

Hannu Sakari Saloniemi

Helsingi Ülikool

2008

Viacheslav Maksarov

Loode-Venemaa Riiklik Tehnikaülikool

2009

Lech Wojciech Szajdak

Poola Teaduste Akadeemia Põllumajandus- ja Metsakeskonna
Instituut

Pertti Kaarlo Juhani Hari

Helsingi Ülikool

2010

Jukka Ahokas

Helsingi Ülikool

2011

John A. Stanturf

Ameerika Ühendriikide Metsateenistus

2012

Urs Niggli

Šveitsi mahepõllumajanduse instituut FiBL
(Forschungsinstitut für biologischen Landbau)

2013

Marja-Liisa Hänninen

Helsingi Ülikool

