

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

2014 m. mokslinė veikla

Parengė Mokslo skyrius

Akademija

1. MOKSLINĖS VEIKLOS KOKYBINIS IR KIEKYBINIS PLĖTOJIMAS, INTEGRUOJANTIS MOKSLINIUS TYRIMUS STUDIJOMS IR DOKTORANTŪRĄ, FUNDAMENTINIUS IR TAIKOMUOSIUS TYRIMUS

1.1. Mokslinės veiklos organizavimo sistema

Aleksandro Stulginskio universitetas, turėdamas puikią mokslinių tyrimų infrastruktūrą ir stiprų mokslinį potencialą, yra vienas iš Baltijos šalių mokslo lyderių, plėtojančių žemės, miškų, vandens ir maisto ūkio mokslinius tyrimus. Pastaraisiais metais ASU įgyvendinus struktūros pertvarką, pagal kurią buvo konsoliduotas mokslinis potencialas į fakultetinius institutus ir universitetinio lygmens akademinis padalinius, suformuotos stiprios mokslininkų grupės, vykdančios mokslinius tyrimus prioritetinėse mokslo kryptyse. Fakultetiniams institutams, BS ir mokslinėms laboratorijoms mokslinė veikla yra pagrindinė.

ASU strategines mokslinės veiklos kryptis nustato Senatas, Senato mokslo komitetas. Mokslinę veiklą ASU koordinuoja prorektorius, atsakingas už mokslą, o administruoja – Mokslo skyrius. Vadovaudamiesi nuostata, kad moksliniai tyrimai ir jais grįstos studijos yra ASU veiklos pagrindas, ASU dėstytojai moksliniams tyrimams skiria apie 30 % savo pagrindinio darbo laiko.

Mokslinės veiklos dalyviai atlieka fundamentaliuosius ir (ar) taikomuosius tyrimus bei eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą, dalyvauja šalies ir tarptautinėse programose bei projektuose, publikuoja ir kitaip skleidžia visuomenei mokslinės veiklos rezultatus.

2014 metais toliau įgyvendinama ASU biudžetinio mokslo planavimo, vykdymo ir stebėsenos sistema, kurios pagrindas yra racionaliai planuoti ir organizuoti Universiteto mokslinę veiklą, optimaliai panaudojant universiteto lėšas, skatinančias siekti geresnių rezultatų formuojant tyrėjų mokyklas, skatinant tyrimų apimtis, kompleksiskumą ir tarpdalykiškumą, užtikrinant, kad studijos būtų grįstos mokslo rezultatais. Akademinuose padaliniuose suformavus mokslininkų grupes, parengti ir patvirtinti ilgamečiai biudžetinio mokslo tyrimų planai. Metų pabaigoje rengiamos biudžetinio mokslinio darbo vykdymo ataskaitos, kurios tvirtinamos padaliniuose, o apibendrinti rezultatai pristatomi fakultetinėse konferencijose.

ASU mokslinės veiklos kryptingumas. ASU, įgyvendindamas savo misiją, vertindamas naujausias mokslo tendencijas, šalies darnaus vystymosi iššūkius mokslui, užtikrindamas mokslo ir studijų vienovę, daug metų nuosekliai ir kryptingai plėtoja biomedicinos, technologijos, žemės ūkio ir socialinių mokslų fundamentinius, taikomuosius tyrimus, užsiima eksperimentine (socialine, kultūrine) plėtra. Atsižvelgiant į atnaujintą ASU misiją, naujausias mokslo tendencijas, šalies raidos stra-

teginus poreikius, slėnio „Nemunas“ prioritetus, 2014 m. buvo plėtojama ASU mokslinė veikla tokiose pagrindinėse fundamentinių ir taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros kryptyse ir tematikose.

Pagrindinės fundamentinių tyrimų kryptys:

- Agrobiologijų plėtra, augalų genetinio potencialo įvertinimas;
- Aplinkos būklės gerinimas ir klimato kaita;
- Bioenergetika, cheminiai ir biotechnologiniai procesai;
- Darnus žemės ūkio ir kaimo vystymasis;
- Tvarus žemės, miško, vandens ir energijos išteklių naudojimas.

Taikomųjų tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros kryptys:

Biomedicinos mokslų sritis:

- Aplinkos (dirvožemis, oras, vanduo, augmenija) kokybė;
- Gamtinių ir antropogeninių ekosistemų biologinė įvairovė, struktūra, tvarumas ir pokyčiai klimato kaitos ir žmogaus poveikio sąlygomis;
- Laukinių gyvūnų populiacijų tyrimai.

Socialinių mokslų sritis:

Apskaitos ir finansų sistemos;

- Aukštojo ir profesinio ugdymo turinys ir strategija;
- Kaimo verslų ir jų infrastruktūros organizacijų vadyba;
- Kaimo vietovių integruotas vystymas;
- Konkurencingumas ir vystymosi darnumas maisto ir pluošto grandinėje;
- Sveikatos raštingumas;
- Žemės ūkio ir kaimo plėtros viešojo administravimo sistemos.

Technologijos mokslų sritis:

- Agrarinių teritorijų žemės naudojimas;
- Atsinaujinantys energetiniai ištekliai, jų tausojantis naudojimas;
- Biomasės inžinerija ir energetiniai procesai biotechnologijose;
- Išmaniosios informacinės sistemos ir matematiniai modeliai;
- Nanomedžiagos ir nanotechnologijos;
- Šiuolaikiniai nuotolinių tyrimų, erdvinės analizės bei modeliavimo metodai;
- Taršos poveikio vertinimas, prognozavimas ir prevencinės priemonės;
- Tribologiniai procesai mechaninėse ir mechatroninėse sistemose;
- Hidrotechnikos ir vandentvarkos priemonės besikeičiančiomis klimato sąlygomis;
- Žemės ūkio technika ir technologijos bei jų poveikis aplinkai.

Žemės ūkio mokslų sritis:

- Agroekosistemų tvarumo didinimas ir ekologinis intensyvinimas;
- Aplinką ir išteklius tausojančios bei konkurencingos agrotechnologijos;
- Augalų genetinio potencialo didinimas darnoje su aplinka;
- Medynų našumo ir augimo modeliavimas;
- Medienos ruošos technologijos ir medienos kokybė;
- Tvarių miškų formavimas besikeičiančiomis aplinkos sąlygomis;
- Saugaus maisto ir inovatyvių pramonės produktų gamybai tinkančių žaliavų kūrimas.

Motyvavimo sistema. ASU dėstytojams ir mokslo darbuotojams už svarbius ir didelius darbus mokslinėje ir metodinėje veikloje taikoma motyvavimo sistema. 2014 m. tarnybinio atlyginimo priedai buvo mokami 77 dėstytojams ir mokslo darbuotojams, iš jų 9 asistentams ir jaunesniesiems mokslo darbuotojams, 10 lektorių ir mokslo darbuotojų, 32 docentams ir vyresniesiems mokslo darbuotojams, 26 profesoriams ir vyriausiesiems mokslo darbuotojams.

Kiekvienais metais organizuojamas ASU mokslo darbų konkursas, jo nugalėtojai apdovanojami diplomais, piniginėmis premijomis, rektoriaus padėkos raštais. Viena iš 5 premijų skiriama jaunajam (iki 33 metų) mokslininkui.

Studentų mokslinei veiklai motyvuoti kiekvienais metais ASU organizuojamos studentų mokslinės konferencijos, jų metu atrenkami kiekvienos sekcijos geriausi moksliniai pranešimai ir darbai, kurių autoriai apdovanojami diplomais ir skatinamosiomis stipendijomis. 2014 m. buvo apdovanoti 51, 2013 m. – 45, 2012 m. – 54, 2011 m. – 48, 2010 m. – 48 ir 2009 m. – 51 skirtingų studijų programų studentai. 2014 m. lapkričio 6 d. Lietuvos mokslų akademijoje organizuota antroji jaunųjų mokslininkų konferencija „Jaunieji mokslininkai – žemės ūkio pažangai“ (kartu su kitomis institucijomis ir LMA Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriumi), į kurią buvo deleguoti 15 geriausių ASU jaunųjų mokslininkų. Konferencijos metu atrinkti geriausi pranešimai, pastarųjų autoriai apdovanoti diplomais ir padėkos raštais.

Parengti dokumentai. 2014 m. buvo parengti šie ASU mokslinę veiklą reglamentuojantys dokumentai:

- Atviros prieigos Žemės ir miškų Jungtinio tyrimų centro veiklos planas.
- Atviros prieigos Biosistemų inžinerijos biomasės energetikos ir vandens inžinerijos centro veiklos planas.
- Priėmimo į Aleksandro Stulginskio universiteto trečiosios pakopos (doktorantūros) studijas 2014 metais taisyklės.

- Reikalavimų Aleksandro Stulginskio universiteto dėstytojams ir mokslo darbuotojams tarnybinio atlyginimo priedams už svarbius ir didelius darbus mokslinėje ir metodinėje veikloje gauti aprašas.
- Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio, kaimo plėtros ir gyvosios gamtos MTEP sektoriaus rezultatų veiklos planas 2015-2020 metams.
- Atviros prieigos žemės ir miškų jungtinio tyrimų centro Augalinių žaliavų kokybės laboratorijos paslaugų įkainiai.

1.2. Moksliniai fundamentiniai ir taikomieji tyrimai, eksperimentinė plėtra

Paraiškų mokslo projektams. Vienas iš svarbiausių mokslinės veiklos rodiklių yra gebėjimas sėkmingai dalyvauti mokslinių projektų konkursuose. Jeigu MITA ir ministerijų organizuojamuose konkursuose ASU mokslininkų pateiktos paraiškų labai dažnai yra sėkmingos, tai dalyvavimas LMT mokslininkų grupių, nacionalinių programų ir kituose konkursuose nėra toks sėkmingas. ASU mokslininkai 2014 m. Lietuvos mokslo tarybai pateikė 12 paraiškų mokslininkų grupių projektams. Lyginant su praėjusiais metais, jų sumažėjo perpus. Matomai tai gali būti susiję su ankstesne nelaiba sėkminga mokslininkų patirtimi teikiant paraiškas LMT, nes 2013 m. iš 21-os pateiktos paraiškos tik viena buvo sėkminga (dar viena pateko į rezervinį sąrašą). 2012 m. iš 25-ių ASU mokslininkų pateiktų paraiškų 4 buvo sėkmingos, 2011 m. iš 23-jų – viena, o 2010 m. iš 24-ių paraiškų nei viena finansavimo negavo.

Žymiai geresnė situacija yra teikiant paraiškas MITA. 2014 metais pagal priemonę „Inočekiai LT“, skirta inovacinę veiklą pradėjusiems ar vykdančioms smulkiojo ir vidutinio verslo subjektams, kurie gali gauti paramą moksliniams tyrimams ir technologiniai plėtrai, ASU mokslininkai pateikė 44 paraiškas, iš kurių 38 buvo finansuojamos.

Žemės ūkio ministerijai 2014 m. buvo pateiktos 6 paraiškų pagal Žemės ūkio, maisto ir žuvininkystės mokslinių tyrimų ir taikomąją veiklą. Visos jos gavo finansavimą.

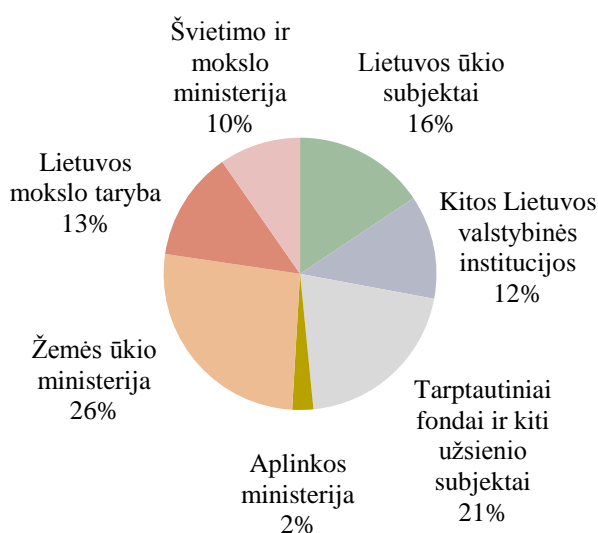
Mokslo projektų lėšos. 2014 m. ASU mokslininkai vykdė 144 MTEP ir mokslo sklaidos projektus. Sudaryta mokslo projektų ir paslaugų sutarčių bei atlikta darbų už 6285,9 mln. Lt (**1.2.1. lentelė, 1.2.1. pav.**). Pagrindiniai mokslinių projektų užsakovai pinigine išraiška 2014 m. buvo Žemės ūkio ministerija (1660,1 tūkst. Lt) ir Tarptautiniai fondai ir kiti užsienio subjektai (959,7 tūkst. Lt). Daugiausia mokslinių tyrimų projektų vykdoma Lietuvos ūkio subjektų užsakymu (62 projektai už 982,3 tūkst. Lt), tačiau tai dažniausiai yra smulkūs projektai, kurių vidutinė sutarties suma yra apie 19 tūkst. Lt.

Didžiausią dalį (apie 86 %) visų Žemės ūkio ministerijos užsakymų sudarė mokslo sklaidos (parodomųjų bandymų) projektai, vykdomi pagal KPP 2007–2013 m. priemonės „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Žemės ir miškų ūkio produktų perdirbimo ūkyje mokslo žinių ir inovacinės praktikos sklaida“. Fisansavimo sutartys buvo pasirašomos su Nacionaline mokėjimo agentūra prie Žemės ūkio ministerijos.

1.2.1. lentelė. 2014 metais vykdytų MTEP ir mokslo sklaidos projektų skaičius, sudarytų sutarčių lėšos ir užsakovai

Užsakovai	Lėšų suma tūkst. Lt	Vykdytų mokslo projektų skaičius
Aplinkos ministerija	156,6	11
Žemės ūkio ministerija*	1660,1	19
Švietimo ir mokslo ministerija	606,8	1
Lietuvos mokslo taryba	817,9	13
Tarptautiniai fondai ir kiti užsienio subjektai	1288,5	20
Kiti Lietuvos ūkio subjektai	982,3	62
Savivaldybių administracijos	92,0	4
Kitos Lietuvos valstybinės institucijos	681,7	14
Iš viso	6285,9	144

* įskaitant 9 mokslo sklaidos (parodomųjų bandymų) projektus už 1432,9 tūkst. Lt.



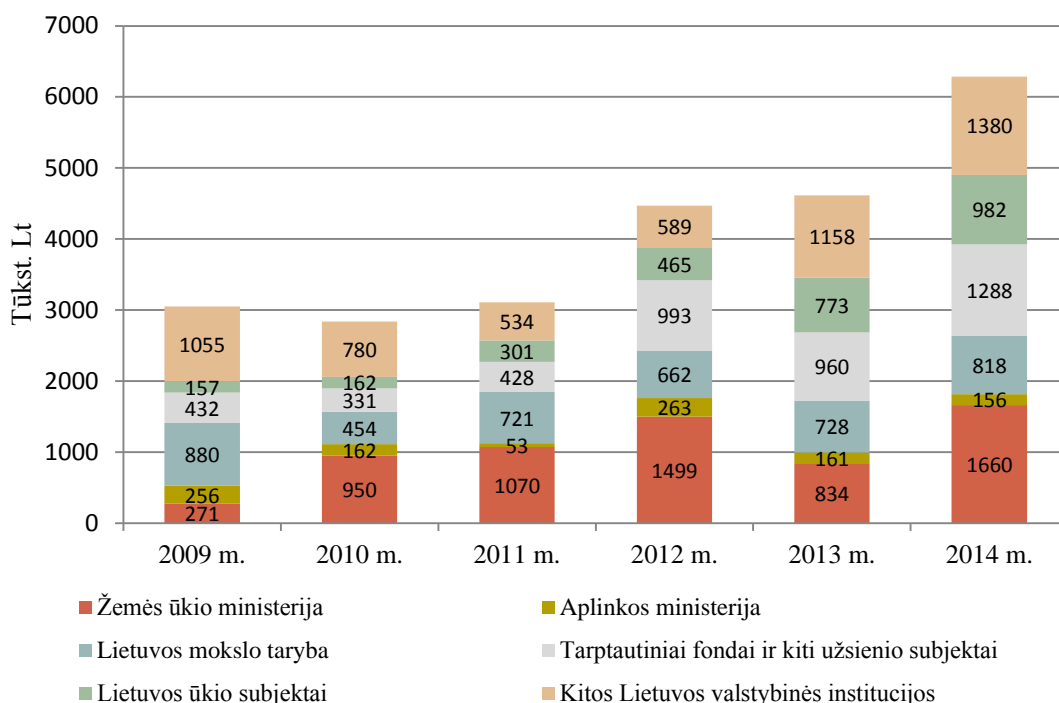
1.2.1. pav. MTEP ir mokslo sklaidos projektų užsakovai 2014 m.

2014 metais vienas stambiausių vykdytų mokslinių darbų buvo projektas „Paprastosios pušies bendrijų rūšinė ir genetinė įvairovė bei jų tvarus naudojimas klimato kaitos ir žmogaus poveikio

sąlygomis“ (projekto kodas VP-3.1-ŠMM-08-K-01-025). Bendra projekto vertė – 1 794,658 tūkst. Lt, projekto įgyvendinimo laikotarpis 2012 m. rugpjūčio 14 d. – 2015 m. rugpjūčio 14 d. Projektas vykdomas pagal Tvaraus gamtinės aplinkos naudojimo NKP sritis: natūraliųjų biologinių išteklių, susijusių su gamtinėmis bendrijomis ir populiacijomis, tyrimas ir tvaraus naudojimo technologijos. 2014 m. darbų buvo atlikta už 606,8 tūkst. Lt.

2014 m. vykdytų nacionalinių projektų tematika labai įvairi, atspindinti daugumą ASU patvirtintų mokslo krypčių, kaip žmogiškieji ištekliai, kaimiškųjų vietovių plėtra, konkurencingumas ir vystymosi darna, žemės ūkio plėtra, hidrotechnika ir vandentvarka, žemės ūkio technika ir technologijos, žemės ūkio produkcijos sandėliavimo technologijos, biomasės inžinerija ir bioenergetika, tribologija, agrobiotechnologijos, agrotechnologijos, miško ištekliai, bioįvairovė, aplinkosauga.

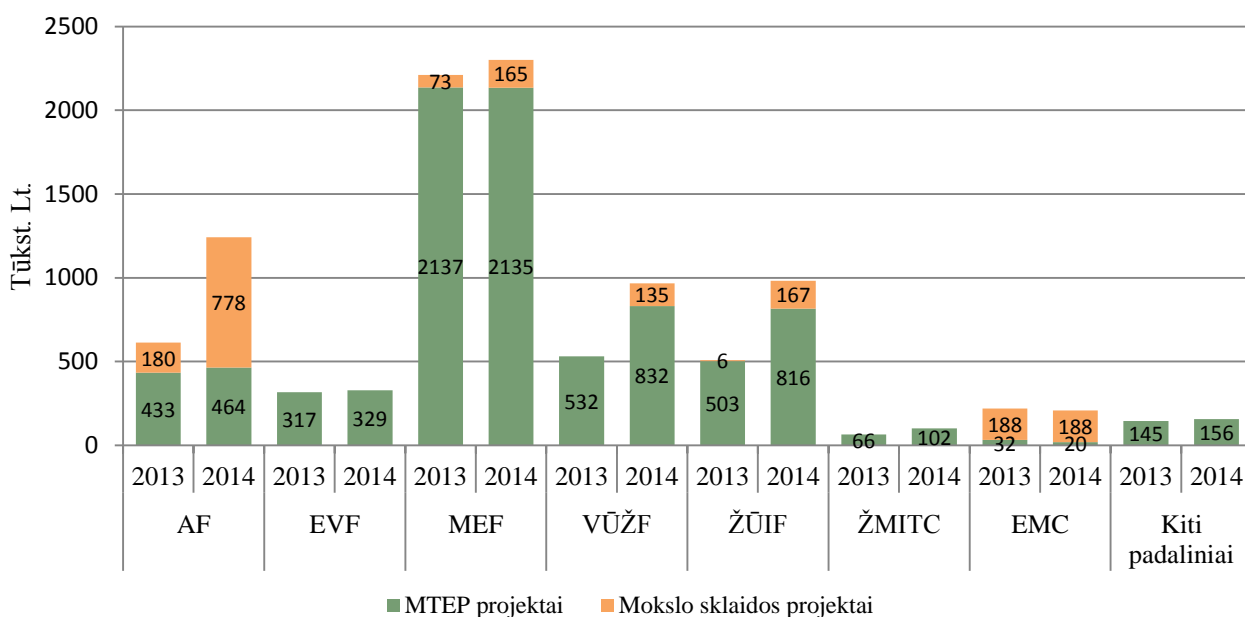
2014 m., lyginant su 2013 m., MTEP užsakomųjų darbų lėšų apimtys padidėjo iš visų užsakovų, išskyrus Žemės ūkio ministeriją. MTEP darbų apimtys (be mokslo sklaidos projektų) iš ŽŪM sumažėjo apie 60 proc. (2014 – 227,2 tūkst. Lt, 2013 m. – 386,2 tūkst. Lt.). Labiausiai padidėjo užsakymų apimtys iš tarptautinių fondų ir kitų užsienio subjektų (25 proc.), kitų Lietuvos valstybinių institucijų (23 proc.) ir Lietuvos ūkio subjektų (21 proc.). Darbų apimtys iš kitų užsakovų liko panašios (kito iki 11 proc.) (1.2.2. pav.).



1.2.2. pav. Užsakomųjų MTEP ir mokslo sklaidos darbų užsakovai ir finansavimo dinamika 2009–2014 m. (Pastaba: Žemės ūkio ministerija nuo 2010 m. finansuoja ir mokslo sklaidos (t. y. parodomųjų bandymų) projektus pagal KPP 2007–2013 m. priemonės „Profesinio mokymo ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Žemės ir miškų ūkio produktų perdirbimo ūkyje mokslo žinių ir inovacinės praktikos sklaida“).

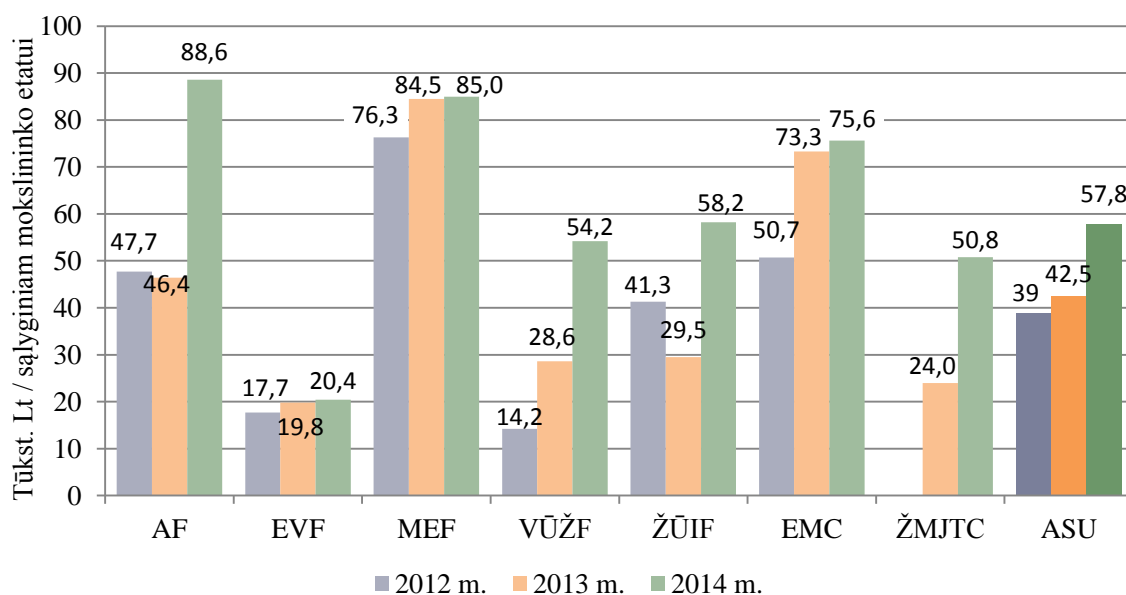
Daugiausia MTEP projektų 2014 metais vykdė MEF mokslininkai, kurių pasirašytų sutarčių apimtys sudarė 2135 tūkst. Lt (**1.2.3. pav.**). Moksliniams tyrimams pritrauktų lėšų apimtys šiame fakultete išliko panašios kaip ir 2013 m. Kituose fakultetuose MTEP projektų lėšų apimtys 2014 m. buvo kelis kartus mažesnės – VŪŽF pasirašė sutarčių už 832 tūkst. Lt., ŽŪIF – už 816 tūkst. Lt, AF – už 464 tūkst. Lt. ir EVF – už 329 tūkst. Lt. Tačiau lyginant su 2013 m., ŽŪIF mokslininkų vykdomų projektų apimtys išaugo 38 proc., o VŪŽF – 36 proc. AF ir EVF projektų apimtys išliko panašios.

Mokslo sklaidos projektus vykdo įvairių fakultetų mokslininkai. Didžiausios tokių projektų apimtys 2014 m. buvo AF (už 778 tūkst. Lt). Kiti fakultetai (MEF, VŪŽF, ŽŪIF) ir EMC mokslo sklaidos projektų turėjo už 135–188 tūkst. Lt. Moksliniais tyrimais grįstų technologijų ir sprendimų sklaida gamybiniuose ūkiuose labai svarbi mūsų universiteto strategijos įgyvendinimo dalis, tačiau taip pat labai svarbu, kad sklaidos projektai neužgožtų fundamentinių ir MTEP mokslinių projektų, nes gali nukentėti svarbiausi mokslinės veiklos rezultatai, pagal kuriuos yra vertinamas Universitetas.



1.2.3. pav. MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšos ASU padaliniuose 2013–2014 m.

Pagal mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros bei mokslo sklaidos projektų lėšų apimtis, tenkančias vienam sąlyginiam mokslininko etatui (toliau – etatui), pirmąją AF (88,6 tūkst. Lt/etatui), MEF (85,0 tūkst. Lt/etatui). 2014 m. vidutinės ASU MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšos, tenkančios vienam etatui, yra 57,8 tūkst. Lt (**1.2.4. pav.**). Lyginant su 2013 metų rezultatais, šis rodiklis padidėjo 36 proc.



1.2.4. pav. MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšos, tenkančios vienam sąlyginiam mokslininko etatui ASU padaliniuose 2012-2014 m.

Mokslo paslaugos. Su kiekvienais metais ASU mokslinėse laboratorijose atliekama vis daugiau mokslinių paslaugų Lietuvos ir užsienio ūkio subjektams. 2014 m. Universiteto mokslininkai atliko mokslinių paslaugų už 52 tūkst. Lt. 2013 m. už atliktas mokslines paslaugas buvo gauta 23 tūkst. Lt pajamų, 2012 m. – 16 tūkst. Lt, 2011 m. – 19 tūkst. Lt ir 2010 m. – 11 tūkst. Lt.

1.3. Moksliniai laimėjimai

Lietuvos mokslų akademijos studentų mokslinių darbų konkurso laureate tapo Žemės ūkio inžinerijos fakulteto magistrė ŽIVILĖ VOLKAVIČIŪTĖ už mokslinį darbą „Topinambų gumbų rauginimo proceso tyrimai“ (darbo vadovai doc. dr. H. Novošinskas, doc. dr. E. Zvicevičius).

Tęsiama tradicija premijuoti aktyviausius ASU mokslo darbų konkurso nugalėtojus. 2014 m. ASU mokslo laureatais tapo:

- **I vieta:** MEF Miškotvarkos ir medienotyros instituto prof. dr. ALGIRDAS AUGUSTAITIS prof. dr. GINTAUTAS MOZGERIS už mokslo darbų rinkinį „Nuotoliniai tyrimų metodai aplinkos veiksnių kompleksiško poveikio miškų būklei ir produktyvumui vertinti“;
- **II vieta:** MEF Aplinkos ir ekologijos instituto prof. dr. LIGITA BALEŽENTIENĖ už mokslo darbų rinkinį „Biologinės įvairovės pokyčių, ekologinių ir alelopatinių sąveikų tyrimai žolinėse ekosistemose“;

- **III vieta:** ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos instituto doc. dr. ALGIRDAS JASINSKAS, doc. dr. ANTANAS SAKALAUSKAS, dr. VYTAUTAS KUČINSKAS už mokslo darbų rinkinį „*Netradicinių augalų paruošimo ir naudojimo biokurui įvertinimas*“;
- **IV vieta:** AF Žemės ūkio ir maisto mokslų instituto prof. dr. HONORATA DANILČENKO, prof. dr. ELVYRA JARIENĖ, lekt. dr. JURGITA KULAITIENĖ, lekt. dr. JUDITA ČERNIAUSKIENĖ už mokslo darbų rinkinį „*Netradicinių ekologinių augalinių žaliavų panaudojimas maisto produktų kūrimui ir jų funkcionalumo didinimui*“.

Jaunųjų mokslininkų (iki 33 metų) premijos laureate tapo ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos instituto doktorantė KRISTINA VAITAUSKIENĖ už mokslo darbų rinkinį „*Juostinio žemės dirbimo mašinos technologinių procesų tyrimai*“.

Universiteto padėkomis apdovanoti VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos instituto doc. dr. VITAS DAMULEVIČIUS, doc. dr. VINCAS GURSKIS, doc. dr. ALGIMANTAS PATAŠIUS, doc. dr. RAIMONDAS ŠADZEVIČIUS, doc. dr. ARVYDAS ŠIKŠNYS, doc. dr. GRAŽINA ŽIBIENĖ už mokslo darbą „*Kruonio HAE hidrotechnikos statinių techninės būklės kompleksinis vertinimas*“.

Lietuvos mokslo taryba 2014 m. skyrė 10 skatinamųjų stipendijų ASU doktorantams (žr. 5.7 skyr.). Stipendijos skiriamos doktorantams, aktyviai vykdančioms mokslinius tyrimus ir turintiems paskelbtų ir/arba priimtų spausdinti mokslinių darbų rengiamos disertacijos tema pripažintuose tarptautiniuose mokslo leidiniuose.

Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos (LJMS) rengiamo konkurso „Geriausi magistro baigiamieji darbai 2014“ Žemės ūkio mokslų srityje laimėtoju tapo ASU magistro Mindaugo Ilčiuko baigiamasis darbas „Pakraščio efekto poveikis paukščių rūšių pasiskirstymui pušynuose greta plynų kirtaviečių“.

2014 m. Lietuvos inovacijų centras, Lietuvos pramonininkų konfederacija ir LR ūkio ministerija nacionaliniu „Inovacijų prizų“ apdovanojo bendrai ASU ir UAB „Agrolinija“ sukurtą organinių trąšų granuliavimo įrangą. Bendradarbiaujant ASU Miškų ir ekologijos fakulteto Aplinkos ir ekologijos instituto Agroekologijos centro vadovui doc. dr. Juozui Pekarskui ir UAB „Agrolinija“, sukurta organinių trąšų granuliavimo įranga ir kelios birios, granuliuotos ir skystosios organinės trąšos.

1.4. Mokslinių tyrimų rezultatų sklaida

Mokslinė leidyba. ASU mokslo žurnalai (1.4.1. lentelė) daugiausia referuojami tarptautinėse duomenų bazėse, tokiose kaip CAB Abstracts arba EBSCO. Trys moksliniai žurnalai „Baltic Forestry“, „Žemdirbystė-Agriculture“ ir „Veterinarija ir zootechnika“, kurių steigėjas yra ASU kartu su LAMMC arba LSMU VA, yra įtraukti į ISI Web of Science duomenų bazę ir jiems suteiktas citavimo indeksas.

2014 m. užbaigti ASU mokslo žurnalų „Vadybos mokslas ir studijos – kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai“, „Žemės ūkio inžinerija“, „Economics and Rural Development“ ir „Journal of Water Security“ (vietoje žurnalo „Vandens ūkio inžinerija“) atviros prieigos sistemų diegimo darbai.

1.4.1 lentelė. ASU mokslo žurnalai, referuojami tarptautinėse duomenų bazėse

Žurnalo pavadinimas, ISSN	Steigėjai / leidėjai	Referuojamas
Agronomy Research, 1406-894X	Estonian Research Institute of Agriculture, ASU, Estonian University of Life Sciences, LAMMC, Latvia University of Agriculture	ISI Master List, Zoological Records (Thomson ISI), AGRICOLA, CAB Abstracts, Biological Abstracts and Biosis Previews, VINIT, AGRIS
Aplinkos tyrimai, inžinerija ir vadyba (Environmental Research, Engineering and Management), 1392-1649	KTU, VDU, ASU, KU, VU, ŠU, LEI. Inžinerinės ekologijos asociacija	CAB Abstracts nuo 2004, INSPEC nuo 2005, CSA nuo 2005, EBSCO nuo 2005, VINITI
Baltic Forestry, 1392-1355	LMI, Latvian State Forestry Research Institute „Silava“, Institute of Forestry and Rural Engineering Estonian University of Life Sciences, ASU	CAB Abstracts nuo 1996 m., Nr.2(1), Science Citation Index Expanded (ISI Web of Science) nuo 2007 m., Zoological Records, SCOPUS, Forest Science, Environmental Science
Economics and Rural Development, 1822-3346	ASU, Latvia University of Agriculture, Estonian University of Life Sciences, University of Warmia and Mazery in Olsztyn (Poland)	CAB Abstracts nuo 2005 m. (Nr.1) DOAJ nuo 2014 m.
Miškininkystė, 1392-2041	LAMMC MI, ASU	CAB Abstracts nuo 1997 m. (Nr.1) Forest Science Database
Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastruktūra Development (Vadybos mokslas ir studijos – kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai), 1822-6760	ASU, LAEI	Business source complete nuo 2006 m. Ulrich's and Index Copernicus, DOAJ nuo 2014 m.
Sodininkystė ir daržininkystė, 0236-4212	LAMMC SDI, ASU	CAB Abstracts nuo 1999 m. VINITI
Vandens ūkio inžinerija (Water Management Engi-	ASU, Riga Technical University	CAB Abstracts nuo 2002 m. DOAJ nuo 2014 m.

neering), 1392-2335. <i>Nuo 2014 m. Journal of Water Security</i>		
Veterinarija ir zootechnika, 1392-2130	LSMU VA, ASU, VU Imunologijos institutas	ISI Web of Science nuo 2007, EBSCO nuo 2005
Zemdirbyste-Agriculture, 1392-3196	LAMMC ŽI, ASU	CAB Abstracts nuo 1997 m. (Nr.59) Science Citation Index Expanded (ISI Web of Science) nuo 2008, SCOPUS, VINITI; Ulrich's, Index Copernicus, DOAJ
Žemės ūkio inžinerija (Agricultural Engineering), 1392-1134	ASU	CAB Abstracts nuo 1994 m. (Nr.25) Agricultural Engineering Abstracts DOAJ nuo 2014 m.
Žemės ūkio mokslai (Agricultural Sciences), 1392-0200	LMA, ASU	CAB Abstracts, Index Copernicus

2014 m. išleisti ASU vykusių mokslinių konferencijų pranešimų leidiniai:

- Žmogaus ir gamtos sauga;
- Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos;
- Studentų mokslinės konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2014“ 5 straipsnių rinkiniai, kuruojami fakultetų mokslinių sekcijų (elektronine forma).

Mokslo ir jo sklaidos renginiai. 2014 m. ASU buvo organizuotos 8 tarptautinės mokslinės konferencijos, 15 nacionalinių mokslinių konferencijų, 19 kitų su mokslo sklaida susijusių renginių. Pagrindiniai renginiai, įvykę 2014 m:

Tarptautinės mokslinės konferencijos:

- Tarptautinė mokslinė konferencija „*Mokslas-verslui*“, kovo 6 d. (Rengėjas Asociacija „Slėnis Nemunas“);
- 20-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „*Žmogaus ir gamtos sauga 2014*“, gegužės 7–9 d. (Rengėjai: ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas, MEF, VDU, LMA);
- 9-oji Šiaurės Baltijos šalių tarptautinė agrometrijos konferencija, birželio 11–13 d. (Rengėjas Matematikos, fizikos ir informacinių technologijų centras);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „*Vadybos mokslui ir studijoms ekonomikos ir vadybos fakultete – 70 metų*“, birželio 19–20 d. (Rengėjai: EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas, KU);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „*Mobilioji technika 2014*“, rugsėjo 25–26 d. (Rengėjas ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „*Laukinių gyvūnų, miško ir žmogaus santykis 2014*“, spalio 3 d. (Rengėjas MEF Miško biologijos ir miškininkystės instituto Medžioklėtyros laboratorija);

- Tarptautinė mokslinė konferencija „*Mokymose kokybė: kultūriniai, edukaciniai, psichologiniai, komunikaciniai aspektai*“, lapkričio 20 d. (Rengėjai: Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centras, VDU Socialinių mokslų instituto Edukologijos katedra);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „*Apskaitos ir finansų mokslas ir studijos: problemos ir perspektyvos*“, lapkričio 27 d. (Rengėjas EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas).

Nacionalinės mokslinės konferencijos:

- Mokslinė konferencija „*Agroekosistemų tvarumas ir aplinkos kokybė*“, sausio 30 d. (Rengėjas Agronomijos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „*Ekonomikos ir vadybos fakulteto 2014 m. mokslinių tyrimų rezultatai*“, vasario 12 d. (Rengėjas Ekonomikos ir vadybos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „*Žemės ūkio inžinerijos fakulteto 2014 m. mokslinių tyrimų rezultatai*“, vasario 19 d. (Rengėjas Žemės ūkio inžinerijos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „*Miškų ir ekologijos fakulteto 2014 m. mokslinių tyrimų rezultatai*“, vasario 20 d. (Rengėjas Miškų ir ekologijos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „*Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakulteto 2014 m. mokslinių tyrimų rezultatai*“, vasario 26 d. (Rengėjas Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „*Aleksandro Stulginskio universiteto mokslinės veiklos rezultatai*“, kovo 5 d. (Rengėjas Mokslo skyrius);
- Mokslinė-praktinė konferencija „*Piktžolių alelopatinių savybių tyrimai*“, kovo 27 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos herbologų draugija);
- Mokslinė konferencija „*Dirvožemis ir aplinka 2014*“, balandžio 10 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos dirvožemininkų draugija prie LMA ŽŪMMS, Lietuvos žemės dirbimo tyrimų draugija);
- Mokslinė konferencija, skirta profesoriaus Jurgio Kriščiūno 120-ies metų gimimo sukakčiai paminėti, „*Profesorius Jurgis Kriščiūnas: žemės ūkio mokslo ir praktikos darna*“, balandžio 24 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, LAMMC Žemdirbystės institutas);
- Studentų mokslinė konferencija „*Jaunasis mokslininkas 2014*“, balandžio 24 d. (Rengėjai: Agronomijos fakultetas, Mokslo skyrius);
- Nacionalinė konferencija „*Inžinerinė ir kompiuterinė grafika*“, gegužės 30 d. (Rengėjai: VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas, KTU MMF Inžinerinio projektavimo katedra);

- Mokslinė-praktinė konferencija „*Žemdirbio vasara 2014. Tikslioji ir tausojamoji žemdirbystės sistemos-technologijos, keičiančios ūkininkavimo ateitį*“, birželio 19 d. (Rengėjai: LMA, LR ŽŪM, ASU Bandymų stotis);
- Mokslinė konferencija, skirta profesoriaus Prano Svetikos 110-ies metų gimimo sukakčiai paminėti, „*Daržininkystės mokslas: dabarties aktualijos ir ateities perspektyvos*“, rugsėjo 19 d. (Rengėjas AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas);
- Mokslinė konferencija-ekspedicija „*Dirvožemio dangos ypatumai pajūrio žemumoje*“, spalio 2–3 d. (Rengėjai AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas);
- Konferencija „*Aleksandro Stulginskio universiteto 90-ies metų patirtis ir nauji iššūkiai ruošiant specialistus kaimui*“, spalio 17 d. (Rengėjas Aleksandro Stulginskio universitetas).

Kiti mokslo ir jo sklaidos renginiai:

- Seminaras „*Konsultantų rengimas neformaliu ir savaiminiu būdu įgytų pasiekimų vertinimui*“, sausio 8 d., (Rengėjas Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centras);
- 3-asis rytų Baltijos šalių kraštovaizdžio architektūros mokyklų tinklo dėstytojų susitikimas, sausio 16–17 d. (Rengėjai: MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas, ASU Agromijos fakultetas);
- Seminaras „*Ekspertinio personalo rengimas neformaliu ir savaiminiu būdu įgytų pasiekimų vertinimui*“, sausio 30–31 d. (Rengėjas Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centras);
- Tarptautinis seminaras „*Pridėtinė vertė iš baltyminių ir riebalinių šalutinių produktų*“, kovo 5–7 d. (Rengėjas ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos institutas);
- Universiteto atvirų durų diena, kovo 7 d. (Rengėjai: Studijų skyrius, Viešųjų ryšių ir rinkodaros skyrius);
- Mokslinis seminaras „*Moderni vadyba-kultūros politikos dalis*“, kovo 20 d. (Rengėjas EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Nacionalinis konkursas „*Mano pasaulis-darniai Lietuvai*“ kovo 20 d. (Rengėjas MEF Aplinkos ir ekologijos institutas);
- Žemės ūkio paroda „*Ką pasėsi... 2014*“, balandžio 3–5 d. (Rengėjai: LR ŽŪM, ASU ŽŪMTP);
- Seminaras „*Ekologinio ūkininkavimo įtaka dirvožemio savybėms ir augalų mitybos problemoms*“, birželio 12 d. (Rengėjas MEF Aplinkos ir ekologijos instituto Agroekologijos centras);
- Info diena „*HORIZONTAS 2020, EUROSTARS 2 ir Inočekių priemonė*“, balandžio 23 d. (Rengėjai: MITA, ASU);

- Mokslinė ekspedicija „*Agresyvių, greitai plintančių piktžolių tyrimai Lietuvoje*“, liepos 10 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos herbologų draugija);
- Tarptautinis seminaras „*Neformalių kompetencijų formalizavimas – turizmo gido ir turizmo vadybininko kompetencijų portfelis*“, rugsėjo 10 d. (Rengėjai: Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centras, Studijų kokybės ir inovacijų centras);
- Seminaras-diskusija „*Rekomendacijos mokslo darbų publikavimui*“, rugsėjo 30 d. (Rengėjas Mokslo skyrius).
- Vandens malūnų diena, spalio 2 d. (Rengėjas Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas);
- Tarptautinė miško, medžioklės ir aplinkos paroda „*Sprendimų ratas 2014*“, spalio 2–4 d. (Rengėjai: LR aplinkos ministerija, ASU ŽŪMTP);
- Akademiniai skaitymai, skirti profesoriui Mečislovui Treiniui atminti, spalio 3 d. (Rengėjas EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas);
- Seminaras „*Universiteto vaidmuo puoselėjant tautinį tapatumą*“, spalio 9 d. (Rengėjas Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centras);
- Seminaras „*Priemonių sistema dirvožemio derlingumui palaikyti šiuolaikiniame ūkyje*“, lapkričio 12 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Žemės ūkio rūmai);
- Tarptautinis kultūros tradicijų viešinimo renginys „*Kalba vienija įvairias kultūras*“, gruodžio 4 d. (Rengėjai: Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centro Kalbų katedra ir Kalbų mokymo laboratorija).

Valstybės parama mokslo renginiams ir leidiniams. 2014 m. Žemės ūkio ministerijai buvo pateikta 23 paraiškos gauti valstybės paramą žemės ūkio šviečiamųjų renginių (konferencijų, seminarų ir kt.) ir informacinių leidinių leidybos organizavimui. Paramą gavo 7 priemonės. Iš viso paramos gauta už 28000 Lt.

Monografijos (knygų skyriai). ASU mokslininkai, vieni arba kartu su bendraautoriais, 2014 m. parengė ir išleido 9 monografijas/monografijų (knygų) skyrius:

- *Surfactant Influence on Stability and Lubrication Properties of Metal Nanoparticle Suspensions in Oil.* Surfactants in Tribology. Autoriai – S. Asadauskas, D. Bražinskienė, G. Bikulčius, R. Kreivaitis, J. Padgurskas. Edited by G. Biresaw and K. L. Mittal. CRC Press (Taylor & Francis Group);
- *Indicating Soil Quality Using Urease and Saccharase Activity in Abandoned Grassland and Differently Managed Crop Fields.* Quantitative Traits Breeding for Multifunctional Gras-

- slands and Turf. Autorius – L. Baležentienė. Edited by D. Sokolović, C. Huyghe, J. Radović. Springer Science;
- *Analysis of Hydrolases Activity for Bio-indication of Soil Fertility Related to Different Management of Agro-Ecosystems*. Trends in Soil Microbial Ecology. Autorius – L. Baležentienė. Edited by D. P. Singh and H. B. Singh;
 - *Povilas Matulionis: Ateities pradžia – tai mes*. Monografija. Autorius – R. Deltuvas;
 - *Darnus vystymasis: teorija ir praktika*. Kolektyvinė monografija. Sudarytoja D. Štreimikienė. Skyriniai: *Biodegalų skatinimo poveikis žemės ūkio ir maisto produktų kainoms: teorinė analizė*. Autoriai – A. Bendoraitytė, V. Aleknevičienė; *Ekonominė lokalizacija kaip priemonė darniam vystymuisi įgyvendinti: teorinis požiūris*. Autorius – B. Kniukšta; *Ekologinių mokslų reikšmė darniam Lietuvos vystymuisi*. Autoriai – A. Slavickienė, V. Čiulevičienė; *Viešosios paramos reikšmė siekiant aplinkos darnumo Lietuvos žemės ūkyje*. Autoriai – V. Vitunskienė, V. Vinciūnienė;
 - *Employment Development in Rural Regions: Strategic Orientations for Better Targeted Policy*. Mokslo studija. Autoriai – A. Raupelienė, L. Stabingis, D. Jazepčikas;
 - *Kaimo socialinės infrastruktūros vystymas siekiant užtikrinti teritorinę ir socialinę sanglaudą*. Mokslo studija. Autoriai – V. Atkočiūnienė, A. Aleksandravičius, I. Kiaušienė, G. Vazonienė, R. Pakeltienė, R. Lukė;
 - *Skalūninių geologinių formacijų genezė ir angliavandenilių gavyba: poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai*. Mokslo studija. Autoriai – V. Basys, A. Motuzas ir kt.;
 - *Organizing continuing education of mathematics: Transnational comparative study on the math educational needs in Baltic States*. Monograph. Autorius – D. Rimkuvienė. Edited by A. Vintere (Jelgava).

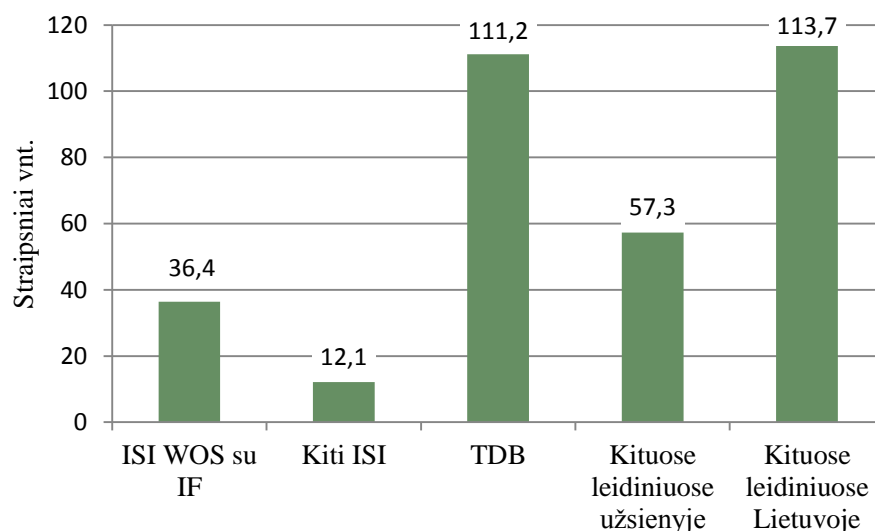
Patentai. 2014 m. LR Valstybiniame patentų biure buvo užregistruoti ir ASU vardu gauti 4 išradimus patvirtinantys patentų dokumentai:

- Patentas „Džiovilnio ruošimo panaudojant saulės spinduliuotės energiją būdas ir įrenginys tam būdui realizuoti“ (išradimo autoriai: prof. dr. Algirdas Raila, doc. dr. Egidijus Zvicevičius, doc. dr. Henrikas Novošinskas, doktorantė Aušra Čiplienė), patento Nr. LT 6069 B, paskelbimo data 2014-09-25.
- Patentas „Juostinio žemės dirbimo ir sėjos technologinis įrenginys“ (išradimo autoriai: prof. dr. Egidijus Šarauskis, doc. dr. Antanas Sakalauskas, doktorantė Kristina Vaitauskienė, doc. dr. Edvardas Vaiciukevičius, Giedrius Kačinas), patento Nr. LT 6099 B, paskelbimo data 2014-12-29.

- Patentas „Hidrodinaminių charakteristikų nustatymo būdas“ (išradimo autoriai: prof. habil. dr. Narimantas Titas Ždankus, dr. Tadas Ždankus), patento Nr. LT 6091 B, paskelbimo data 2014-11-25.
- Patentas „Seklios upės srauto kinetinės energijos konversijos būdas ir mobili jėgainė jam realizuoti“ (išradimo autoriai: prof. habil. dr. Narimantas Titas Ždankus, dr. Tadas Ždankus, prof. dr. Petras Punys), patento Nr. LT 6101 B, paskelbimo data 2014-12-29.

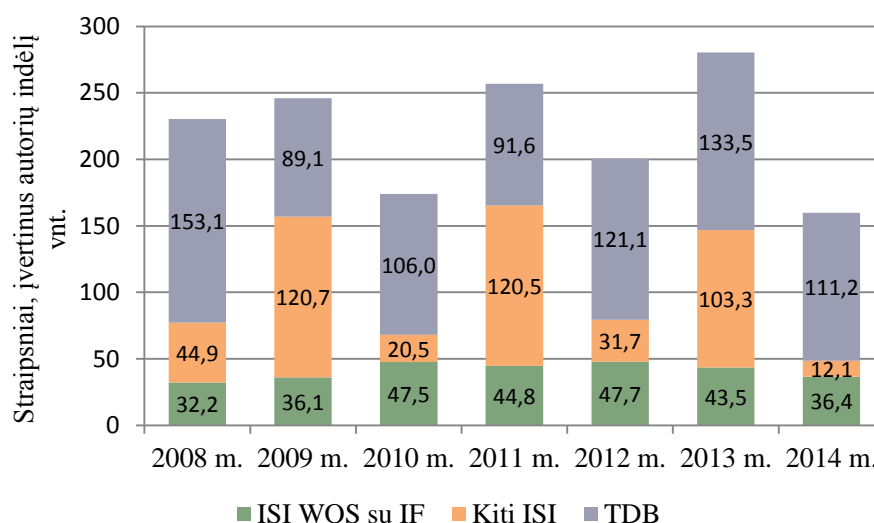
Mokslinės publikacijos. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai 2014 m. paskelbė 767 straipsnius, iš jų 87 – ISI leidiniuose, 136 – kitose tarptautinėse duomenų bazėse (TDB) referuojamuose leidiniuose. Spauldoje buvo paskelbti 342 mokslo populiarinimo straipsniai.

2014 m. aktyviausiai ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai skelbė publikacijas ISI duomenų bazėje referuojamuose leidiniuose. Įvertinus ASU autorinį indėlį, ISI Web of Science (toliau WOS) leidiniuose su citavimo indeksu paskelbti 36,4 mokslo straipsniai (**1.4.1. pav.**).



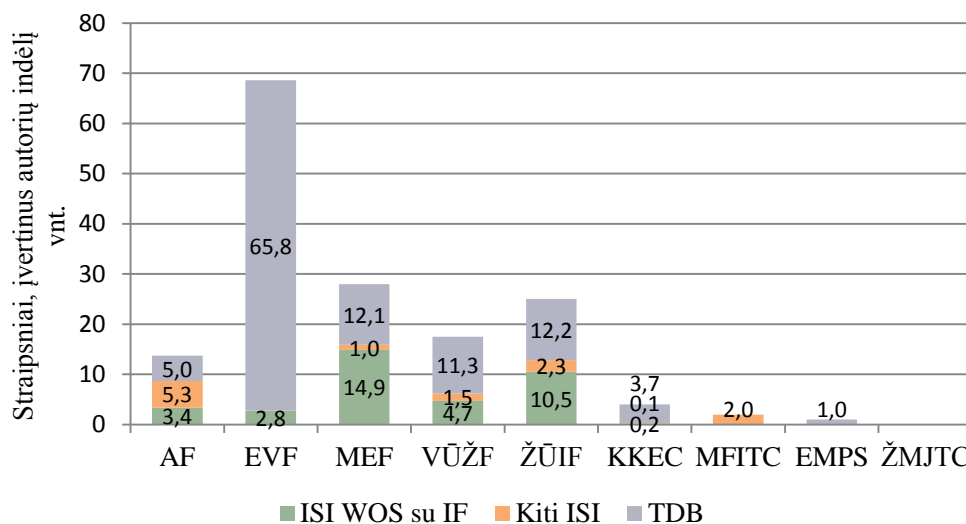
1.4.1. pav. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų paskelbti mokslo straipsniai įvairiuose leidiniuose 2014 m. (įvertinus ASU autorinį indėlį)

Įvertinus ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų autorinį indėlį, straipsnių ISI leidiniuose 2007 m. buvo 66,6 (iš jų 17,2 – WOS leidiniuose su citavimo indeksu), 2008 m. – 77,1 (iš jų 32,2 – WOS leidiniuose), 2009 m. – 156,3 (iš jų 36,1 – WOS leidiniuose), 2010 m. – 68,1 (iš jų 47,5 – WOS leidiniuose), 2011 m. – 165,2 (iš jų 44,8 – WOS leidiniuose), 2012 m. – 79,5 (iš jų 47,7 – WOS leidiniuose), 2013 m. – 146,8 (iš jų 43,5 – WOS leidiniuose), 2014 m. – 48,5 (iš jų 36,4 – WOS leidiniuose) (**1.4.2. pav.**).



1.4.2. pav. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų paskelbtų svarbiausių mokslo straipsnių dinamika 2008–2014 m.

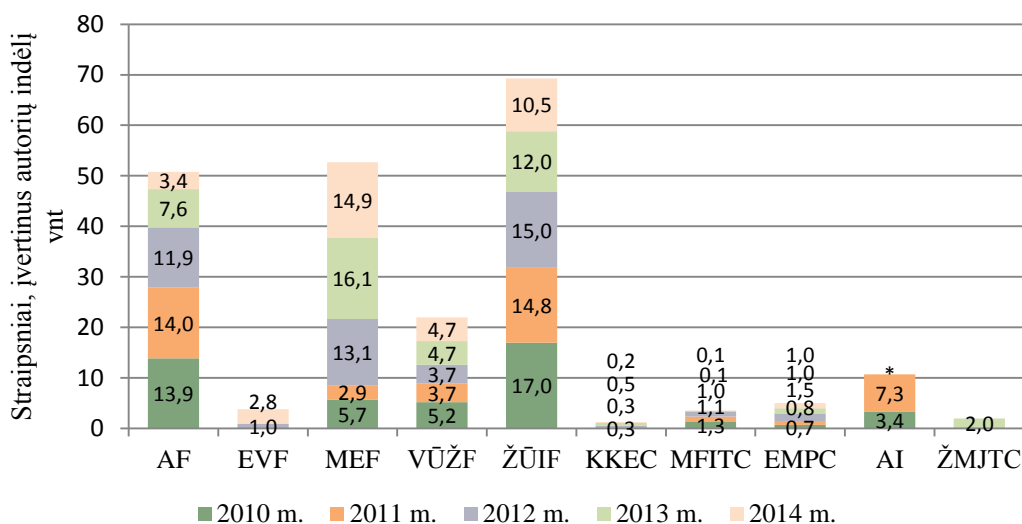
Vertinant ASU padalinius 2014 m. daugiausia straipsnių įvairiuose tarptautiniuose ISI leidiniuose paskelbė MEF ir ŽŪIF, TDB leidiniuose – EVF dėstytojai ir mokslo darbuotojai (**1.4.3. pav.**). Šį skirtumą lemia socialiniuose ir humanitariniuose moksluose skirtingi kvalifikaciniai reikalavimai užimant pareigas bei mokslinės produkcijos vertinimas, lyginant su fiziniais, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslais.



1.4.3. pav. Svarbiausių mokslo straipsnių skaičius ASU padaliniuose 2014 m. (EMPC – Eksperimentinio ir mokymo centro Bandymų stotis; ŽMJTC – Žemės ir miškų jungtinio tyrimų centro Agrobiotechnologijos laboratorija)

ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų straipsnių ISI WOS leidiniuose, kurie turi citavimo indeksą, pastaraisiais metais pastebimas nežymus mažėjimas. 2014 metais tokių straipsnių labiausiai

(virš 2 kartų) sumažėjo AF. Galima pasidžiaugti, kad šiais metais didėjo EVF mokslininkų ISI WOS su citavimo indeksu straipsnių (1.4.4. pav.). Palyginus keletas pastarųjų metų mokslo straipsnių skaičių, bendra tendencija išlieka teigiama – nors mokslininkų etatų skaičius mažėjo, tačiau svarbiuose ISI WOS žurnaluose straipsnių skaičius išlieka panašus ir mažėja (1.4.2. lent.).



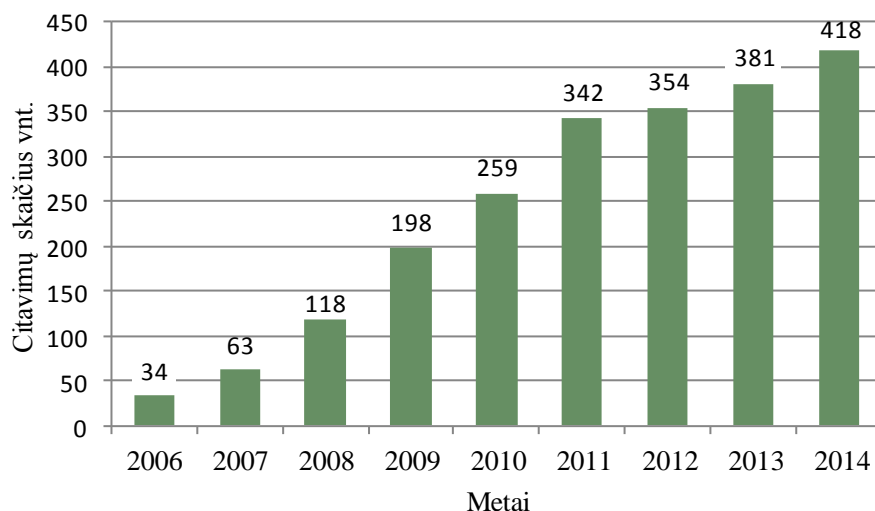
1.4.4. pav. Mokslo straipsnių dinamika 2010–2014 m. ISI WOS žurnaluose, turinčiuose citavimo indeksą, ASU padaliniuose (*Aplinkos institutas 2012 metais buvo sujungtas su MEF).

1.4.2. lentelė. Mokslo straipsnių, įvertinus ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų indėlį, Tarptautiniuose ISI leidiniuose pasiskirstymas tarp fakultetų ir kitų padalinių

Fakultetas / centras	2010 m.		2011 m.		2012 m.		2013 m.		2014 m.	
	Iš viso	Iš jų ISI WOS su IF	Iš viso	Iš jų ISI WOS su IF	Iš viso	Iš jų ISI WOS su IF	Iš viso	Iš jų ISI WOS su IF	Iš viso	Iš jų ISI WOS su IF
AF	13,9	13,9	20,2	14,0	12,5	11,9	27,0	7,6	8,7	3,4
EVF	-	-	15,5	-	4,0	1,0	14,3	-	2,8	2,8
MEF	10,2	5,7	23,4	2,9	24,0	13,1	43,7	16,1	15,9	14,9
VŪŽF	8,2	5,2	34,4	3,7	8,5	3,7	21,8	4,7	6,2	4,7
ŽŪIF	27,3	17,0	41,8	14,7	26,0	15,0	27,8	12,0	12,8	10,5
AI	5,4	3,4	20,3	7,3	*	*	*	*	*	*
MFITC	2,1	1,3	7,9	1,1	2,5	1,0	1,6	0,1	2,0	-
KKEC	0,3	0,3	0,9	0,3	0,5	0,5	6,5	-	0,3	0,2
EMC	0,7	0,7	0,8	0,8	1,5	1,5	1,2	1,0	-	-
ŽMJTC	-	-	-	-	-	-	3,0	2,0	-	-
Iš viso	68,1 (104)	47,5 (64)	165,2 (236)	44,8 (62)	79,5 (109)	47,7 (73)	146,9 (199)	43,5 (71)	48,5 (87)	36,4 (70)

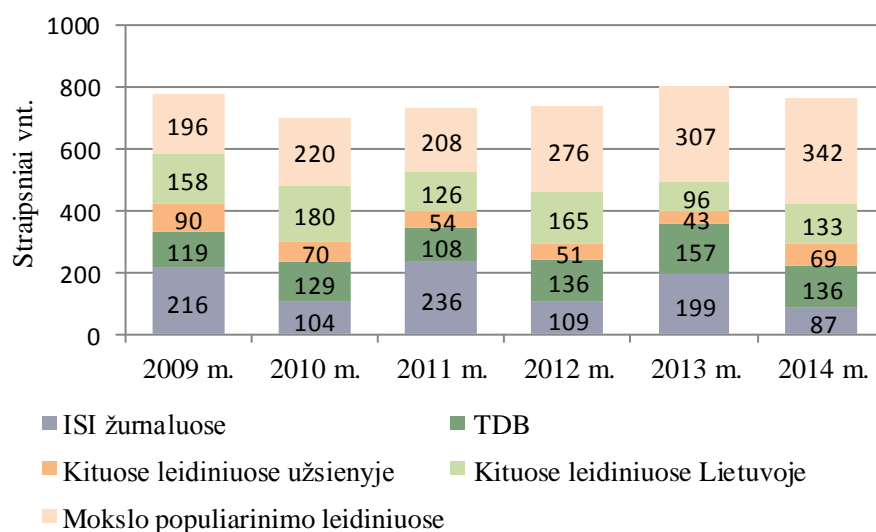
Pastaba. Skliausteliuose nurodytas straipsnių skaičius, neįvertinus fakulteto / instituto/ centro autorių indėlio.
* Aplinkos institutas 2012 m. buvo sujungtas su MEF.

Didėjant mokslinių straipsnių skaičiui ISI WOS leidiniuose su citavimo indeksu, didėja ir straipsnių citavimas (**1.4.5. pav.**) Dažniausiai cituojami ASU mokslininkai yra prof. dr. Gvidonas Labeckas ir prof. dr. Stasys Slavinskas, jų straipsniai išspausdinti mokslo leidinyje „Energy Conversion and Management“ bei prof. dr. Violeta Makarevičienė ir vyresn. mokslo darb. dr. Eglė Sen-džikienė, jų straipsniai išspausdinti mokslo leidiniuose „*Renewable Energy*“ ir „*Bioresource Technology*“.



1.4.5. pav. ASU mokslo straipsnių citavimo dinamika ISI WOS duomenų bazėje

ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai kasmet parašo panašų kiekį straipsnių įvairiuose leidiniuose, tačiau kai organizuojamos konferencijos „Kaimo plėtra“ ir „Baltribb“, tais metais padaugėja straipsnių žurnaluose įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidinių sąrašą. 2002 m. jų buvo 7, 2003 m. – 9, 2004 m. – 11, 2005 m. – 40, 2006 m. – 121, 2007 m. – 108, 2008 m. – 127, 2009 m. – 216, 2010 m. – 104, 2011 m. – 236 vnt., 2012 m. – 109 vnt., 2013 m. – 199, 2014 m. – 87 vnt. (**1.4.6. pav.**).



1.4.6. pav. ASU darbuotojų paskelbtų mokslo straipsnių dinamika 2009–2014 m. (straipsnių skaičius vnt., neįvertinus ASU autorių indėlio)

Analizuojant mokslo publikacijų, paskelbtų 2014 metais, pasiskirstymą pagal padalinius, pastebima, kad daugiausiai ISI WOS straipsnių su citavimo indeksu parašo MEF ir ŽŪIF, TDB leidiniuose – EVF, mokslo populiarinimo – AF ir ŽŪIF dėstytojai ir mokslo darbuotojai (**1.4.3. lent.**).

1.4.3. lentelė. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų publikacijos 2014 m.

Fakultetas / centras	Mokslo straipsniai					Mokslo populiarinimo straipsniai *
	ISI Web of Science su IF	Kituose ISI žurnaluose	TDB leidiniuose	Kituose leidiniuose		
				Užsienyje	Lietuvoje	
AF	3,4	5,3	5,0	4,0	6,7	109
EVF	2,8	-	65,8	7,0	46,4	40
MEF	14,9	1,0	12,1	26,4	21,1	63
VŪŽF	4,7	1,5	11,3	10,6	6,3	36
ŽŪIF	10,5	2,3	12,3	8,0	18,8	88
KKEC	0,2	0,1	3,7	-	2,2	1
MFITC	-	2,0	-	0,3	11,7	1
EMC	-	-	1,0	1,0	0,5	4
ŽMJTC	-	-	-	-	-	-
Iš viso	36,4 (70)*	12,1 (17)*	111,2 (136)*	57,3 (69)*	113,7 (133)*	342*

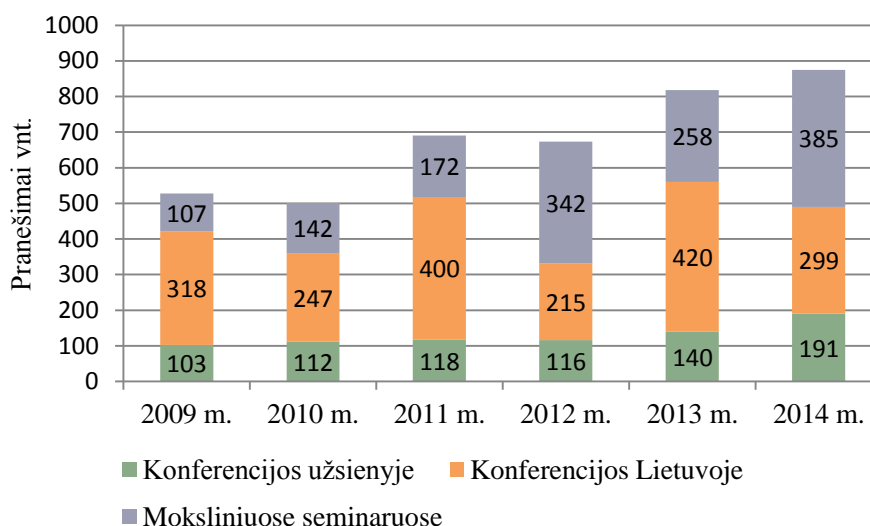
* nurodytas straipsnių skaičius, neįvertinus fakulteto / centro autorių indėlio.

2014 m. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai Lietuvoje ir užsienyje perskaitė 490 pranešimų mokslinėse konferencijose ir 385 pranešimus moksliniuose – gamybiniuose seminaruose (**1.4.4 lent.**).

1.4.4. lentelė. Universiteto darbuotojų perskaityti pranešimai mokslo renginiuose 2014 m.

Fakultetas / Centras	Mokslinėse konferencijose			Moksliniuose-gamybiniuose seminaruose
	Užsienyje	Lietuvoje		
		Tarptautinėse	Respublikinėse	
AF	23	8	30	119
EVF	43	47	43	52
MEF	53	28	11	89
VŪŽF	27	7	14	33
ŽŪIF	32	43	15	54
KKEC	6	16	14	11
MFITC	1	14	4	-
EMC	6	1	3	21
ŽMJTC	-	-	1	6
Iš viso:	191	164	135	385

Pastaraisiais metais mokslininkų aktyvumas skaityti pranešimus įvairiose konferencijose užsienyje ir Lietuvoje bei seminaruose kinta nedaug (**1.4.7. pav.**). Tačiau pastebima tendencija, kad mažėja pranešimų skaičius konferencijose Lietuvoje ir didėja dalyvavimas įvairiuose moksliniuose-praktiniuose seminaruose. Tam didelę įtaką daro ASU mokslininkų laimėti mokslo sklaidos projektai. Pranešimų skaičius konferencijose užsienyje taip pat didėja.

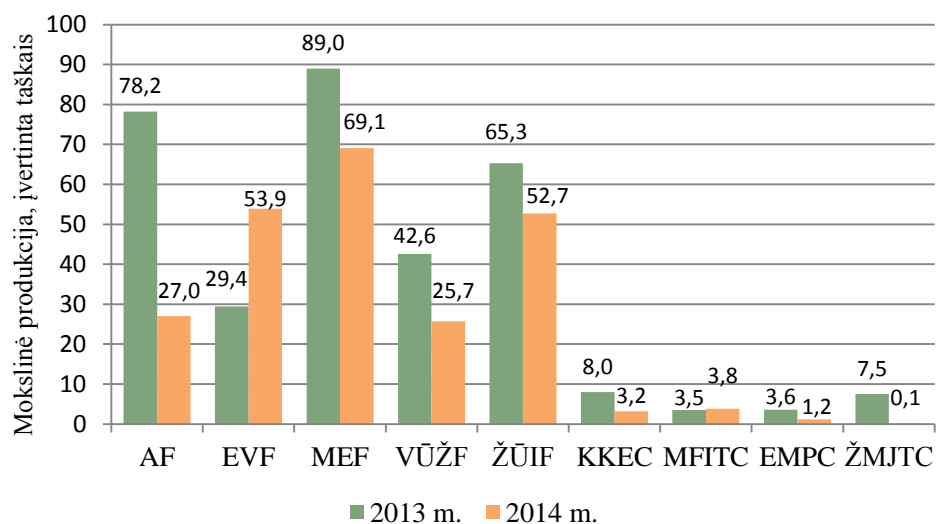


1.4.7. pav. ASU darbuotojų skaityti pranešimai mokslinėse konferencijose ir seminaruose 2009–2014 m.

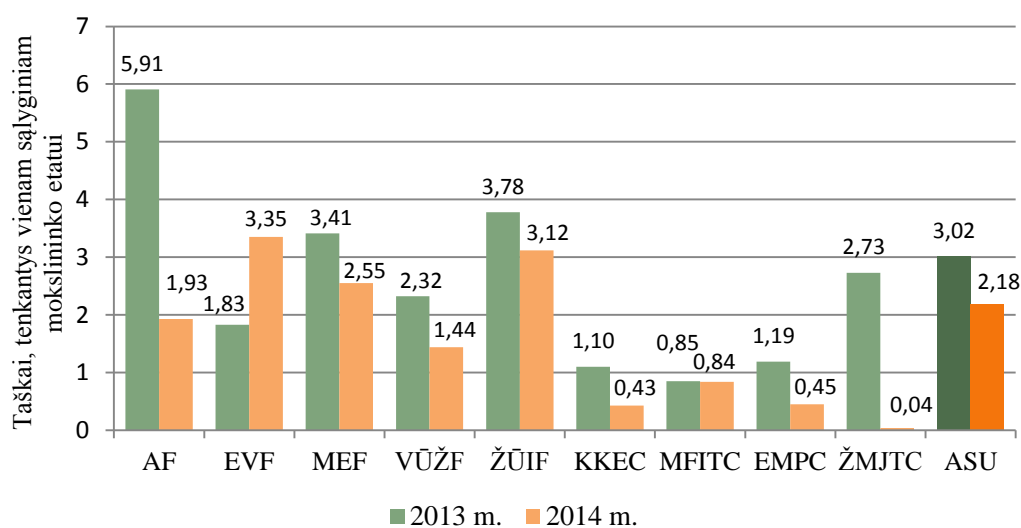
ASU mokslo darbų vertinimo rezultatai. Fakultetų ir institutų mokslo darbai vertinami taškais pagal rektoriaus 2012 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. 40-Kbš6 patvirtintą metodiką, atsižvelgiant

į konkretaus padalinio autorių indėlį į mokslo darbo (publikacijos, patento, augalų veislės, pranešimo konferencijose) vieneta.

Didžiausiu mokslo darbų taškų kiekiu 2014 m. išsiskyrė MEF, EVF ir ŽŪIF, (1.4.8. pav.). Darbų įvertinimas taškais, tenkančiais vienam sąlyginiam mokslininko etatui, didžiausias yra MEF, EVF, ŽŪIF ir yra didesnis už ASU vidutinį taškų skaičių 2014 m. (1.4.9. pav.). Tačiau bendra tendencija daugumoje padalinių yra mažėjanti. Viena iš pagrindinių priežasčių gali būti didėjantis pedagoginis krūvis ir mažėjantis darbo valandų skaičius, kurių dėstytojai ir mokslo darbuotojai gali skirti mokslui. Kita priežastis, kuri taip pat gali turėti ne mažos įtakos aukšto lygio mokslinių straipsnių publikavimui ISI WOS leidiniuose su citavimo indeksu, tai 2014 metais beveik tris kartus sumažėjęs dėstytojų ir mokslo darbuotojų motyvacinis skatinimas už svarbius ir didelius darbus mokslinėje ir metodinėje veikloje.



1.4.8. pav. ASU fakultetų ir centrų mokslo darbų produkcija taškais 2013–2014 m.



1.4.9. pav. Mokslo darbų įvertinimas taškais, tenkančiais vienam sąlyginiam mokslininko etatui ASU padaliniuose 2013–2014 m.

1.5. MTEP išteklių plėtra, institucinė partnerystė

2014 m., kaip ir kelis ankstesnius metus, pagrindiniais MTEP išteklių plėtros šaltiniais buvo ASU įgyvendinami ES finansinės paramos projektai.

Tęsiasi projekto VP2-1.1-ŠMM-04-V-01-013 „Agrobiotechnologijų, miškininkystės, biomasės energetikos, vandens ir biosistemų inžinerijos MTEP centrų, aukštojo mokslo studijų ir susijusios infrastruktūros plėtra bei mokslo ir studijų institucijų reorganizavimas“ įgyvendinimas. Projekto, kurio vertė apie 100 mln.Lt, dėka ASU suformuotas ir stiprinamas formuojamas žemės, miškų, vandens ir maisto mokslo bei mokslu grįstų studijų branduolys, neturintis analogų visame regione.

2014 m. šio projekto lėšomis universitete buvo įsigyta laboratorinės įrangos už beveik 5 mln. LT (**1.5.1. lent.**).

1.5.1. lentelė. 2014 m. projekto „Agrobiotechnologijų, miškininkystės, biomasės energetikos, vandens ir biosistemų inžinerijos MTEP centrų, aukštojo mokslo studijų ir susijusios infrastruktūros plėtra bei mokslo ir studijų institucijų reorganizavimas“ Nr.VP2-1.1-ŠMM-04-V-01-013 lėšomis įsigytos unikalios ir brangos MTEP įrangos sąrašas

Įrangos pavadinimas	Įrangos vertė tūkst. Lt (su PVM)
Biokristalizacijos kamera	338
VNP analizės sistema	385

Įranga augalinės biomasės laikymui – paruošimui ir savybių tyrimui	515
Kietojo biokuro tyrimų įranga	354
Džiovinimo technologijų ir biokuro kokybės tyrimų standai	79
Srautinė oro kondicionavimo sistema	60
Skystinis chromatografas su masių selektyviu detektoriumi	1264
Įranga Agrobiotechnologijos laboratorijai (artimosios infraraudonosios šviesos spektro analizatorius, inkubatoriai, antropogeninių veiksnių tyrimų sistema, termocikleris, gelių dokumentavimo ir analizavimo sistema, elektroporatorius)	526
Geomatikos laboratorijos nuotolinių tyrimų duomenų gavimo ir apdorojimo įranga	650
Elektroninė nosis su dujų chromatografijos sistema	500

ES finansinės paramos projektų lėšomis 2014 m. modernizuoti III rūmai, juose esančios laboratorijos, mokslininkų darbo kabinetai ir kitos patalpos, numatytos MTEP vykdymui.

Visus 2014 m. tęsėsi Centrinų rūmų modernizavimas, tad čia statybininkų vykdomi darbai reikšmingai įtakojo MTEP veiklą, kadangi teko iškraustyti numatytas remontuoti patalpas, o mokslininkams su jų naudojama įrangą toliau dirbti „suspaudus“ kituose pastatuose. Tikimasi, kad 2015 m. pavasarį bus galima MTEP vykdymui naudoti modernizuotas patalpas Centrinuose rūmuose, efektyviai išnaudoti įsigytą įrangą.

Vis intensyviau MTEP veiklą vykdė rekonstruotame buv. Žemės ūkio mašinų katedros pastate (dabar vadinama 8 rūmais) įsikūrusios bendro su LAMMC Jungtinio tyrimų centro bei ASU Biomasės inžinerijos, biomasės energetikos ir vandens inžinerijos centro laboratorijos. Visa šių centrų įranga naudojama atviros prieigos principu, o centrai įregistruoti MITA kaip atviros prieigos centrai (APC).

Projekto VP2-1.1-ŠMM-04-V-01-013 įgyvendinimo dėka įsigytos įrangos pristatymai vyko ASU BS, fakultetuose, parodų „Sprendimų ratas“ 2014 m. „Ką pasėsi 2014“, kitų parodų, konferencijų ir seminarų metu, vyko susitikimai su verslo atstovais.

2014 m. įsibėgėjo Gyvulininkystės selekcijos, veislinės vertės nustatymo ir sklaidos centro kūrimas. Šis centras kuriamas bendradarbiaujant su penkiomis gyvulių veislininkystės srityje veikiančiomis įstaigomis. ASU teritorijoje pradėta centro projekto reikmėms skirtų pastatų ir statinių statyba, rekonstrukcija, infrastruktūros įrengimas, pradėti šio centro veiklai reikiamos laboratorinės įrangos viešieji pirkimai.

Prie MTEP išteklių plėtros prisideda ASU mecenatai, kitos verslo organizacijos. Mokslinės įrangos įsigyta ir pagal LMT bei kitus projektus.

Mokslo ir verslo bendradarbiavimo Universitete gerinimui 2014 m. buvo tęsiamas Ekonomikos augimo veiksmų programos, Inogeb LT-2 priemonės projekto VP2-1.4-ŪM-04-V-01-002

„Integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (Slėnio) „Nemunas“ KTPC ir jo infrastruktūros sukūrimo II etapas: KTPC infrastruktūros ir materialinės bazės formavimas“ įgyvendinimas.

Teritorijoje tarp ASU Bandymų stoties pastato ir ASU Mokomojo ūkio mokslo ir verslo partnerystei plėtoti parengta apie 39 ha ploto verslo zona, kurioje įrengtos reikiamos inžinerinės komunikacijos.

ASU, kaip integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (Slėnio) „Nemunas“ branduolio, stiprinimas suteikia naujų galimybių institucinei partnerystei, tarptautiniam bendradarbiavimui ir konkurencingumo gerinimui.

1.6. Mokslinės veiklos ir studijų integracija

Moksliniais tyrimais grįstos studijos. ASU yra plėtojamos moksliniais tyrimais grįstos studijos tokiais būdais:

- studentai rengia tiriamojo pobūdžio baigiamuosius darbus;
- mokslinio tyrimo elementai taikomi atliekant laboratorinius darbus, pratybas ir praktikas;
- dėstytojai tyrimų rezultatus naudoja dalykų studijose;
- studentai rengia ir publikuoja mokslinius straipsnius.

Visi ASU antrosios pakopos studentai rengia tiriamojo pobūdžio baigiamuosius darbus. Nuo 2013 metų visi pirmosios pakopos studentai rengia bakalauro baigiamuosius darbus, kurių didžiausia dalis yra tiriamojo pobūdžio.

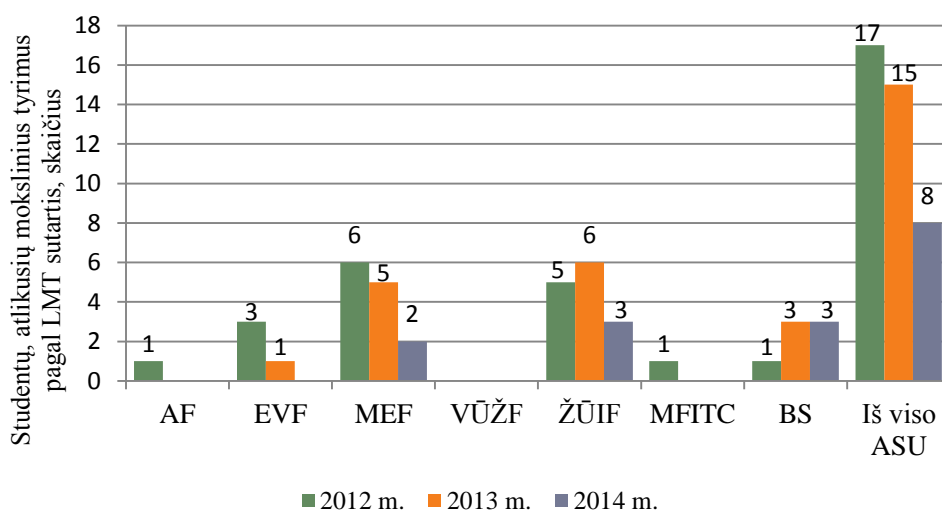
Universitete vis plačiau diegiami mokslinio tyrimo elementai dalykų studijose. 2014 m. studijų dalykų, kuriuos studijuojant studentai atlieka ir mokslinių tyrimų pobūdžio darbus, Miškų ir ekologijos fakultete buvo 76 proc., Žemės ūkio inžinerijos fakultete – 56 proc., Agronomijos fakultete – 51 proc. Akademinuose centruose tokie dalykai sudaro mažesnę dalį (**1.6.1. lentelė**).

1.6.1. lentelė. Mokslinių tyrimų taikymas dalykų studijose

Akademinis padalinys	Studijų dalykų, kuriuos studijuodami I ir II pakopos studentai atlieka mokslinius tyrimus, skaičiaus dalis proc. nuo visų dalykų skaičiaus	Dėstytojų, kurių dėstomi dalykai atitinka mokslinę tyrimų sritį, skaičiaus dalis proc. nuo viso dėstytojų skaičiaus
AF	51	93
EVF	39	91
MEF	76	91
VŪŽF	41	98
ŽŪIF	56	71

KKEC	44	28
MFITC	16	100

Užtikrinant mokslo ir studijų vienovę labai svarbu yra tai, kad dėstytojų dėstomi dalykai atitiktų mokslinių tyrimų sritis. Pagal **1.6.1. lentelės** duomenis, absoliučios daugumos dėstytojų mokslinių tyrimų sritys sutampa su dėstomais dalykais, išskyrus KKEC, kuriame dauguma kalbų dėstytojų neatlieka mokslinių tyrimų. **Studentų mokslinė veikla.** 2014 m. ASU I ir II studijų pakopos studentai aktyviai ir sėkmingai dalyvavo LMT organizuojamuose studentų mokslinių tyrimų ir mokslinių praktikų konkursuose. Laimėjus konkursą studentas gauna teisę vykdyti mokslinius tyrimus mokslo ir studijų institucijoje laisvu nuo akademinų užsiėmimų metu. 2013 m. ASU padaliniuose mokslinius tyrimus vykdė 8 studentai (**žr. 2 priedą**), iš jų 2 kitų aukštųjų mokyklų (1 KTU ir 1 VDU) studentai. Daugiausia studentų moksliniams tyrimams pasirinko BS (3), ŽŪIF (3) ir MEF (2) padalinius (**1.6.1. pav.**).



1.6.1. pav. Studentų mokslinių tyrimų pagal LMT sutartis ASU padaliniuose skaičius 2013–2014 m.

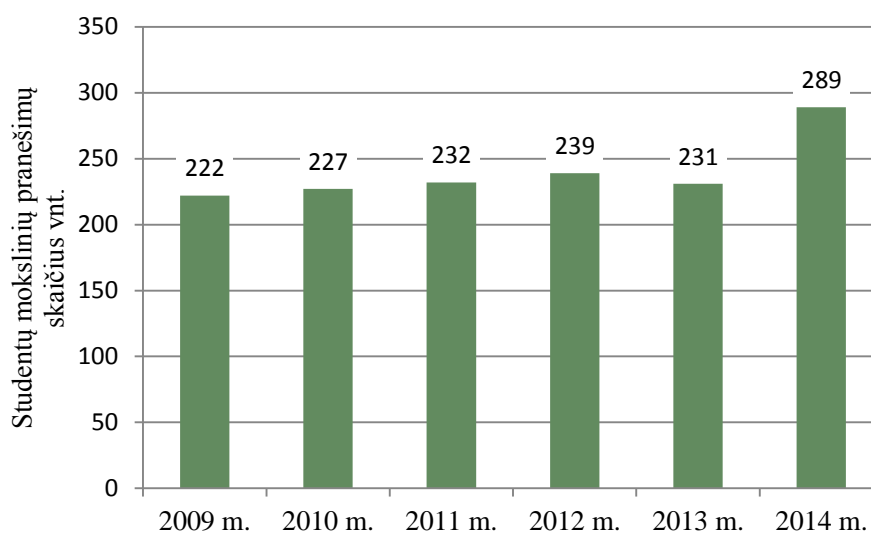
2014 m. balandžio 24 d. vyko studentų mokslinė konferencija „Jaunasis mokslininkas 2014“. Jos metu studentai įvairiose sekcijose perskaitė 243 mokslinius pranešimus (**1.6.2. lentelė**). Greta ASU studentų mokslinius pranešimus skaitė ir užsienio šalių studentai, studijuojantys ŽŪIF ir VŪŽF.

1.6.2. lentelė. Studentų mokslinių pranešimų skaičius įvairiose konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2014“ mokslinėse tematikose

Mokslinė tematika	Pranešimų skaičius	
	2013	2014
Biologija ir augalų biotechnologijos	11	12

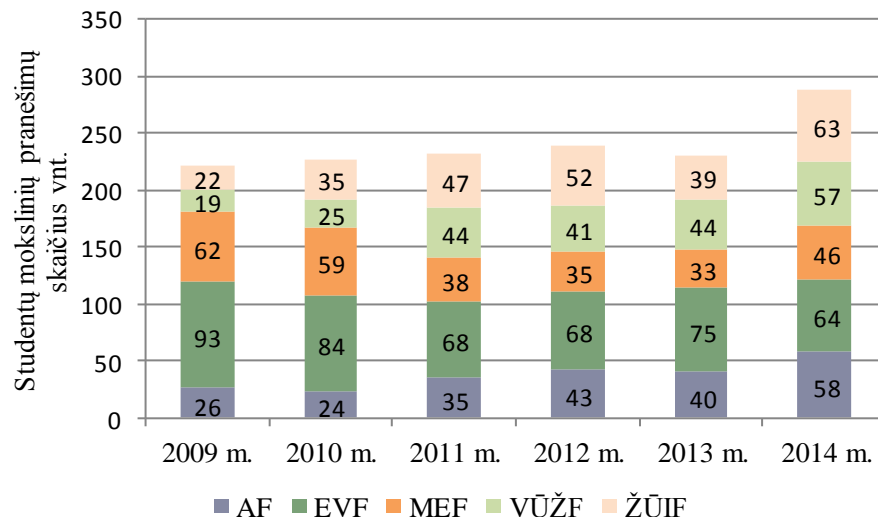
Augalininkystė, sodininkystė ir daržininkystė	11	18
Agroekosistemos	15	13
Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga	-	14
Žemės ūkio ekonomika	6	17
Kaimo plėtros administravimas	10	8
Apskaita, auditas ir finansai	12	13
Žemės ūkio verslo vadyba	13	15
Profesinio ugdymo pedagogika ir psichologija	11	11
Miškininkystė	15	19
Taikomoji ekologija	12	18
Hidrotechnikos inžinerija	25	25
Žemėtvarka	22	17
Nekilnojamo turto kadastras	-	15
Mechanikos inžinerija	17	9
Technologijų inžinerija	15	9
Energijos inžinerija	12	10
Iš viso	207	243

Išlaikydami ankstesnių metų tendencijas studentai perskaito vidutiniškai apie 250 mokslinių pranešimų (**1.6.2 pav.**). Mokslinius pranešimus daugiausia skaito ir straipsnius rengia antro kurso magistrantai, kurie magistrantūros studijų metu vykdo mokslinius tyrimus. Taip pat pranešimus skaito ir pirmosios studijų pakopos studentai. Jie dažniausiai būna laimėję studentų mokslinių tyrimų ar studentų mokslinės praktikos konkursus arba kartu dalyvauja su dėstytojais ir mokslo darbuotojais jų vykdomuose projektuose.



1.6.2. pav. ASU studentų mokslinių pranešimų skaičius 2009–2014 m.

2014 metais daugiausia (64) mokslinių pranešimų konferencijose perskaitė EVF studentai (1.6.3. pav.). Šiek tiek mažiau ŽŪIF (63), AF (58), VŪŽF (57) ir MEF (46) studentai. ASU organizuojamose moksliniuose renginiuose pranešimus skaitė ir kitų universitetų studentai. Ypač gausiai pranešimus skaitė VDU (14) ir LSMU (3) studentai



1.6.3. pav. ASU fakultetuose studijuojančių studentų mokslinių pranešimų skaičius 2009–2014 m.

Studentų mokslinės publikacijos. ASU studentai kiekvienais metais parašo apie 230-280 mokslo straipsnių. 2014 m. dauguma straipsnių paskelbti organizuotų mokslinių konferencijų pranešimų medžiagoje. Daugiausia studentų straipsnių paskelbta tokiuose leidiniuose:

- Studentų mokslinės konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2014“ straipsnių rinkiniai, kuriuos parengė ASU fakultetai (243 straipsniai).
- Agroinžinerija ir energetika, Nr. 19, 2014, ŽŪIF (26 straipsniai)
- 19-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Žmogaus ir gamtos sauga 2014“ straipsnių rinkinys, ASU, VDU, KU (apie 20 straipsnių).
- Studentų moksliniai tyrimai 2013–2014. Konferencijos pranešimų santraukos, I dalis, LMT.
- Studentų mokslinė praktika 2014. Konferencijos pranešimų santraukos, II dalis, LMT.

1.7. Mokslininkų rengimas

Doktorantūros teisė. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymais Nr. V-1019 (2011 m. birželio 8 d.) ir Nr. V-327 (2012 m. vasario 24 d.), ASU, kartu su kitomis mokslo ir studijų institucijomis, suteikta doktorantūros teisė 8 mokslo kryptyse:

Socialiniai mokslai:

03 S – Vadyba (ASU, KU, MRU, ŠU ir VDU – koordinuojantis universitetas);

04 S – Ekonomika (ASU, ISM, VEU, MRU, ŠU ir VDU – koordinuojantis universitetas).

Biomedicinos mokslai:

03 B – Ekologija ir aplinkotyra (ASU, LAMMC, GTC (Gamtos tyrimų centras) ir VDU – koordinuojantis universitetas).

Žemės ūkio mokslai:

01 A – Agronomija (ASU – koordinuojantis universitetas, LAMMC Žemdirbystės institutas, Sodninkystės ir daržininkystės institutas);

04 A – Miškotyra (ASU – koordinuojantis universitetas; LAMMC Miškų institutas).

Technologijos mokslai:

03 T – Transporto inžinerija (ASU, KU, VGTU – koordinuojantis universitetas);

04T – Aplinkos inžinerija (ASU, LEI ir KTU – koordinuojantis universitetas);

09 T – Mechanikos inžinerija (ASU, KTU – koordinuojantis universitetas).

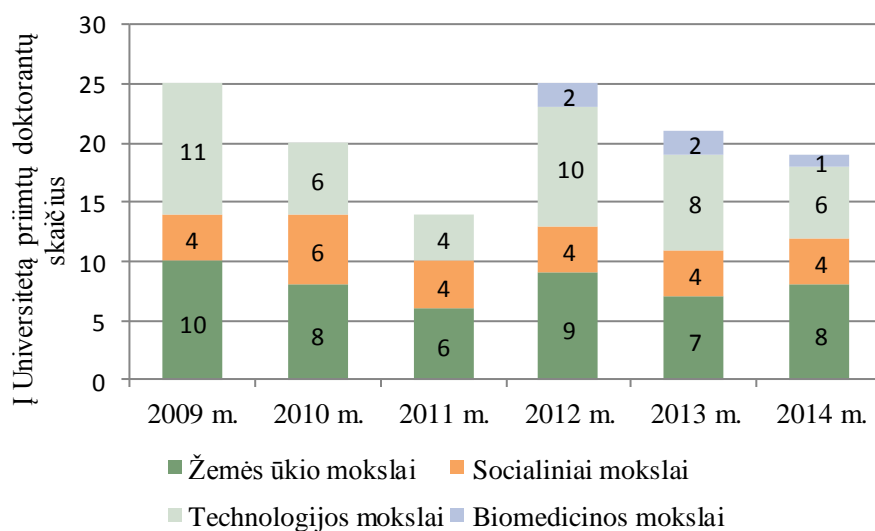
Priimtų doktorantų skaičius. 2014 m. į ASU doktorantūrą priimta 19 doktorantų:

- 15 į nuolatinės studijas, iš jų 11 į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamas vietas (agronomija – 2, miškotyra – 2, ekologija ir aplinkotyra – 1, ekonomika – 1, aplinkos inžinerija – 3, mechanikos inžinerija – 1, transporto inžinerija – 1) ir 4 į ES struktūrinių fondų finansuojamas vietas, remiamas pagal Tyrėjų karjeros programą (agronomija – 1, miškotyra – 2, aplinkos inžinerija – 1).
- 4 doktorantai priimti į iššestines studijas, iš jų 3 į ASU Proveržio fondo finansuojamas vietas (agronomija – 1, ekonomika – 2) ir 1 į organizacijų ar privačių rėmėjų lėšomis finansuojamą vietą (ekonomika – 1).

2014 m. priimtų doktorantų pasiskirstymas pagal fakultetus pateiktas **1.7.1. lentelėje**, pagal mokslo sritis skaičiaus dinamika 2009–2014 m. pateikta **1.7.1. paveiksle**.

1.7.1. lentelė. 2014 m. doktorantų priėmimas pagal padalinius

Padalinys	2014 m. priimtų doktorantų skaičius	Konkurse dalyvavusių asmenų skaičius	Priimta į doktorantūrą, finansuojamą iš									
			Valstybės biudžeto lėšų				ES struktūrinių fondų lėšų		ASU proverenčio fondo lėšų		Organizacijų ar privačių rėmėjų lėšų	
			Nuolatinės studijos	Iš jų moterys	Iššęstinės studijos	Iš jų moterys	Nuolatinės studijos	Iš jų moterys	Iššęstinės studijos	Iš jų moterys	Iššęstinės studijos	Iš jų moterys
AF	4	5	2	2	-	-	1	1	1	-	-	-
EVF	4	4	1	1	-	-	-	-	2	1	1	1
MEF	5	5	3	2	-	-	2	2	-	-	-	-
ŽŪIF	5	5	4	1	-	-	1	1	-	-	-	-
VŪŽF	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso	19	21	11	7	-	-	4	4	3	1	1	1



1.7.1. pav. Doktorantų priėmimo į ASU skaičiaus dinamika 2009–2014 m. pagal mokslo sritis

2014 m. gruodžio 31 d. doktorantūroje studijavo 83 doktorantai, iš jų 53 – nuolatinėse studijose ir 30 – iššęstinėse studijose (**1.7.2. lentelė**). Daugiausia doktorantų (30) studijuoja Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros (15) ir Agronomijos (15) kryptyse. Technologijos mokslų srityje studijuoja 28 doktorantai, iš jų daugiausia Aplinkos inžinerijos kryptyje (15). Pagal padalinius daugiausia doktorantų studijuoja MEF (23), ŽŪIF (21) ir EVF (20).

1.7.2. lentelė. Studijuojančių doktorantūroje pasiskirstymas pagal mokslo sritis, kryptis ir padalinius 2014 m. gruodžio 31 d.

Mokslo sritis	Mokslo kryptis	Padalinys	Nuolatinės studijos	Ištęstinės studijos	Iš viso	Iš jų moterys
Socialiniai mokslai	Vadyba	EVF	3	6	9	8
	Ekonomika		5	6	11	9
Žemės ūkio mokslai	Agronomija	AF	9	6	15	12
	Miškotyra	MEF	11	4	15	5
Biomedicinos mokslai	Ekologija ir aplinkotyra		3	2	5	2
Technologijos mokslai	Aplinkos inžinerija	VŪŽF	2	1	3	3
			2	2	4	2
	Transporto inžinerija	ŽŪIF	7	1	8	3
			4	1	5	1
Mechanikos inžinerija	ŽŪIF	7	1	8	2	
Iš viso			53	30	83	47

Daugiausia doktorantų studijuoja III kurse. Doktorantų pasiskirstymas pagal mokslo kryptis, studijų metus ir padalinius pateiktas **1.7.3. paveiksle**.

1.7.3. lentelė. Studijuojančių doktorantūroje pasiskirstymas pagal mokslo kryptis, studijų metus ir padalinius 2014 m. gruodžio 31 d.

Mokslo kryptis	Fakultetas	Doktorantų skaičius studijų metais						Iš viso
		I metai	II metai	III metai	IV metai	V metai	VI metai	
Vadyba	EVF	3	2	3	1	-	-	9
Ekonomika		1	2	3	3	2	-	11
Agronomija	AF	4	5	3	3	-	-	15
Ekologija ir aplinkotyra	MEF	1	2	2	-	-	-	5
Miškotyra		4	2	5	3	1	-	15
Aplinkos inžinerija		-	2	1	-	-	-	3
Aplinkos inžinerija	VŪŽF	1	2	1	-	-	-	4
Transporto inžinerija	ŽŪIF	1	1	2	1	-	-	5
Aplinkos inžinerija		3	3	1	-	-	1	8
Mechanikos inžinerija		1	2	3	2	-	-	8
Iš viso		19	23	24	13	3	1	83

Doktorantūros efektyvumas. 2014 m. doktorantūros studijas baigė 12 doktorantų, iš jų laiku (per 4 metus) daktaro disertacijas parengė ir apgynė 2 doktorantės:

1. MEF doktorantė **Gintarė Narauskaitė** 2014 m. gruodžio 18 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros mokslo krypties daktaro disertaciją „Europinės stirmos ekotipų morfologinių ir genetinių požymių įvairovė Lietuvos miško gamtiniuose regionuose“. Mokslinis vadovas prof. dr. Darius Danusevičius.

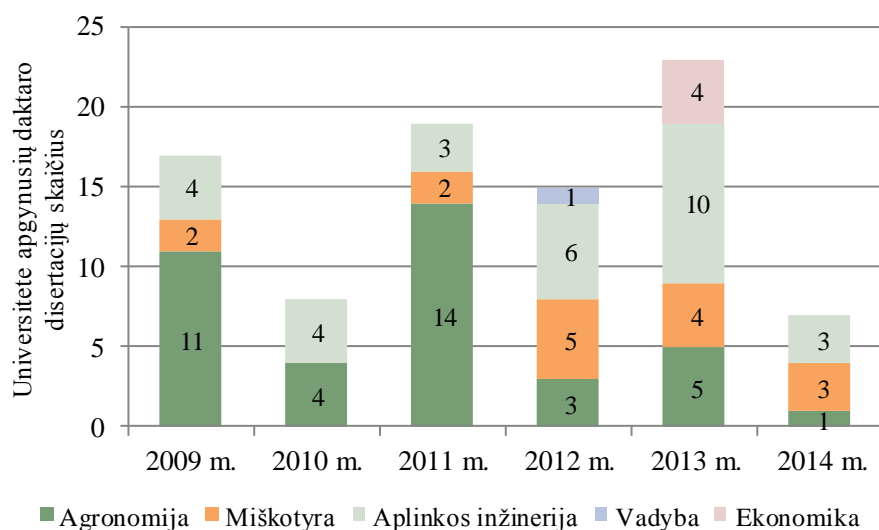
2. AF doktorantė **Rita Čepulienė** 2014 m. gruodžio 19 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos mokslo krypties daktaro disertaciją „Alelocheminių junginių kaupimosi rapsuose dinamika ir poveikis žemės ūkio augalams ir piktžolėms“. Mokslinis vadovas prof. habil. dr. Rimantas Velička.

2014 m. baigusią doktorantūros studijas, išbrauktą iš sąrašų ir įsidarbinusią ASU doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal padalinius pateiktas **1.7.4. lentelėje**.

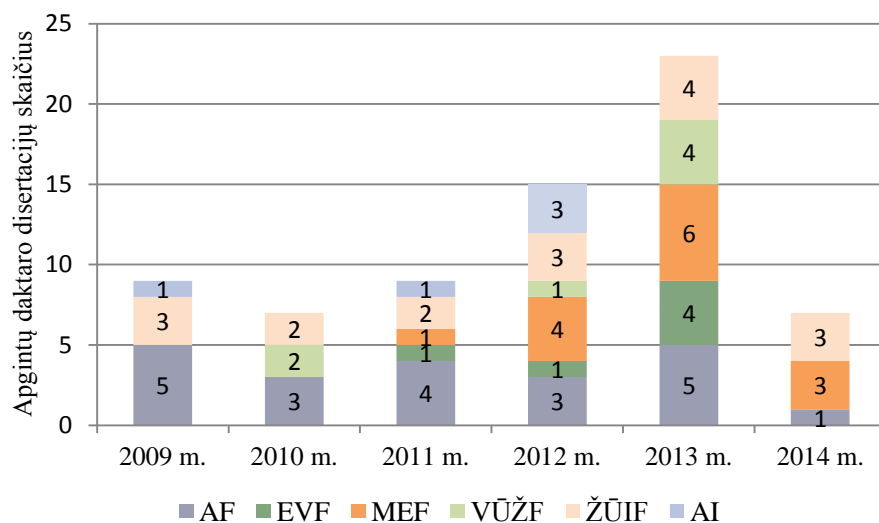
1.7.4. lentelė. 2014 metais baigusią doktorantūros studijas, išbrauktą iš sąrašų ir įsidarbinusią Universitete doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal padalinius

Padalinys	Doktorantai			
	Baigę doktorantūros studijas	Iš jų apgynė disertaciją	Išbraukti iš sąrašų	Įsidarbinę Universitete
AF	4	1	-	2
EVF	-	-	1	-
MEF	4	1	1	3
VŪŽF	2	-	-	1
ŽŪIF	2	-	-	2
Iš viso	12	2	2	8

Vadovaujantis doktorantūros reglamentu, daktaro disertaciją galima apginti per vienerius metus po doktorantūros studijų baigimo. Dalis doktorantų (5) pasinaudojo tokia galimybe ir disertacijas apgynė 2014 m. Iš viso 2014 m. apginta 17 daktaro disertacijų (**1.7.2. pav.**). ASU doktorantai apgynė 7 daktaro disertacijas: Technologijos mokslų srities Aplinkos inžinerijos kryptyje – 3, Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros kryptyje – 3 ir Žemės ūkio mokslų Agronomijos kryptyje – 1 (**1.7.3. pav.**). Dar 10 disertacijų ASU apgynė LAMMC doktorantai (4 SDI, 3 LŽI, 1 MI, 1 Vokės filialas, 1 Agrocheminių tyrimų laboratorija). Apgintų disertacijų sąrašas pateikiamas 3 priede.



1.7.2. pav. ASU apgintų daktaro disertacijų skaičius pagal mokslo kryptis 2009–2014 m.



1.7.3. pav. ASU apgintų daktaro disertacijų skaičius padaliniuose 2009–2014 m.

Doktorantų korporacija „Kolegos“. ASU doktorantus vienija doktorantų korporacija „Kolegos“, įkurta 1995 m. sausio 30 d. Pagrindiniai korporacijos tikslai yra telkti ir vienyti ASU doktorantus bendrai veiklai, atstovauti savo nariams ir ginti jų teises bei interesus, propaguoti ir remti mokslinę veiklą, teikti pasiūlymus ASU senatui ir rektoratui, skatinti doktorantų iniciatyvą bei kūrybinį aktyvumą, organizuoti doktorantų konferencijas, seminarus, diskusijas; prisidėti organizuojant ASU renginius, kaupti ir skleisti informaciją apie mokslinių stažuotių užsienyje galimybes ir sąlygas; prisidėti prie ASU renginių organizavimo, plėtoti ryšius su panašius tikslus turinčiomis Lietuvos ir užsienio organizacijomis.

2014 m. gruodžio 9 d. korporacija „Kolegos“ suorganizavo seminarą „Viešas kalbėjimas ir įtaigus bendravimas“, kurį vedė lektorė Agnė Zinkevičiūtė. Į seminarą buvo pakviesti visi ASU doktorantai bei jaunieji mokslininkai. Seminaro tikslas buvo pasitobulinti viešojo kalbėjimo įgūdžius, išsiaiškinti ir ištaisyti daromas klaidas pristatant savo tyrimus konferencijose. Seminare dalyvavo per 40 ASU doktorantų ir jaunųjų mokslininkų.

Taip pat nemažai ASU doktorantų korporacijos narių kasmet prisideda organizuojant bei dalyvauja įvairiuose universiteto renginiuose, tokiuose kaip tarptautinės parodos „Sprendimų ratas“, „Ką pasėsi...“, konferencijos „Rural Development“, „Žmogaus ir gamtos sauga“ ir kt.

Vykdydami mokslinę veiklą, jauni ir aktyvūs doktorantai kartu leidžia ir laisvalaikį. Draugiškoje ir jaukioje aplinkoje galima geriau pažinti vienas kitą, generuoti idėjas ir mintis naujoms veikloms. Vasarą doktorantai tvirtina metines korporacijos veiklos ataskaitas, o žiemą „krikštija“ naujuosius narius, aptaria doktorantų atestacijos rezultatus, svarsto būsimų metų veiklą, aptaria įvairias doktorantų mobilumo galimybes, siekdami pakelti ASU doktorantų mokslinį lygį.

Jaunieji mokslininkai. ASU labai svarbus vaidmuo tenka jauniems mokslininkams, gebantiems savarankiškai ir kartu su patyrusiais mokslininkais generuoti naujas idėjas, spręsti mokslo problemas, atlikti mokslinius tyrimus, skleisti gautus tyrimų rezultatus. Kiekvienais metais ASU organizuojamame mokslinių darbų konkurse viena mokslo premija skiriama jaunajam mokslininkui. Jaunieji mokslininkai iki 35 metų amžiaus ASU nuo visų dėstytojų ir mokslo darbuotojų sudaro apie 15 proc. (HS – 14 proc, FBTA – 17 proc.). Įskaitant doktorantus, HS mokslo srityse jaunųjų mokslininkų dalis padidėja iki 28 proc., FBTA mokslo srityse – iki 36 proc. 2014 metais ASU doktorantai, turintys didelių pasiekimų mokslinėje veikloje, teikė Lietuvos mokslo tarybai paraiškas ir laimėjo 10 skatinamųjų stipendijų. 4 stipendijas laimėjo socialinių (Anastasija Novikova, Jurgita Baranauskienė, Jūratė Savickienė, Rasa Pakeltienė), 3 – technologijos (Remigijus Skirkus, Jolanta Treinytė, Egidijus Kasiulis), 2 – žemės ūkio mokslų (Darius Kavaliauskas, Edita Juknevičienė) ir 1 – biomedicinos mokslų (Milda Baltaduonytė) srities doktorantai. 2013 metais buvo laimėta 12, o 2012 m. – 8 skatinamosios stipendijos.

Podoktorantūra. Podoktorantūros stažuotės yra ypač svarbi patirtis mokslininkų karjerai ir teikia didelę naudą mokslo ir studijų institucijoms. Įdarbinti stažuotės laikotarpiui mokslininkai vykdo mokslinius tyrimus, turi puikią galimybę įgyti naujos patirties. Tarptautiškumo skatinimas yra vienas svarbiausių podoktorantūros stažuotėjų tikslų.

Podoktorantūros stažuotės finansuojamos pagal Europos Sąjungos struktūrinių fondų Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos, Mokslininkų ir kitų tyrėjų mobilumo ir studentų mokslinių darbų skatinimo priemonės (VP1-3.1-ŠMM-01) įgyvendinamą projektą „Podoktorantūros (post doc) stažuotėjų įgyvendinimas Lietuvoje“.

2014 m. dr. L. Masilionytė iš LAMMC Joniškėlio bandymų stoties baigė podoktorantūros stažuotę ASU Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institute. Jos tyrimų tema „Inžineriniai, agronominiai ir aplinkosauginiai dėsningumai žemės dirbimo mašinų, dirvožemio ir augalinės biomasės sąveikos procesuose“, mokslinis vadovas prof. dr. E. Šarauskis.

2014 m. savo podoktorantūros stažuotę ASU tęsė dr. Vaidas Bivainis iš KTU. Jo mokslinių tyrimų tema „Gaminių pakuočių pažeidžiamumo mechaninių ir trinties jėgų poveikių tyrimas“, vadovas prof. dr. Vytenis Jankauskas.

Agronomijos fakulteto Agroekosistemų ir dirvožemio instituto jaunoji mokslininkė dr. Aušra Sinkevičienė 2014 m. podoktorantūros stažuotę tęsė Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre. Jos tema „Žemės dirbimo įtaka vandentalpai, vandens potencialui, deficitui ir evaporacijai Vidurio Lietuvos dirvožemiuose“, vadovas dr. Virginijus Feiza.

2014 m. ASU jaunieji mokslininkai dr. A. Kemzūraitė (Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas) ir dr. E. Zaleckas (Aplinkos ir ekologijos instituto Aplinkos technologijos cheminių ir biocheminių tyrimų laboratorija) baigė savo podoktorantūros stažuotes KTU. A. Kemzūraitės mokslinių tyrimų tema „Racionalaus gelsvės perdirbimo procesų kūrimas, taikant kietafazės fermentacijos ir superkrizinės ekstrakcijos būdus“, E. Zalecko – „Naujos krūvininkų pernašos medžiagos šviesą emituojantiems prietaisams“.

2. TARPTAUTIŠKUMO DIDINIMAS MOKSLINĖJE VEIKLOJE

2.1. Tarptautinis mokslinis bendradarbiavimas

Universiteto mokslininkai 2014 m. sėkmingai tęsė bei dalyvavo naujuose Europos Sąjungos mokslinių tyrimų ir inovacijų programos Horizontas 2020, 7BP, Baltijos jūros regiono, EUREKA, COST ir kitų programų tarptautiniuose moksliniuose projektuose:

Horizontas 2020 (H2020)

1. Tikslinė, integruota ir harmonizuota informacija apie miškus bioekonomikos plėtros perspektyvoje / Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks (DIABOLO), 2014 m. projektas sėkmingai praėjo vertinimo procedūrą, bus vykdomas 2015–2018 m., koordinatorius Natūralių išteklių institutas / Natural Resources Institute Finland (Luke), Suomija; ASU vadovas doc. dr. Edmundas Petrauskas, atstovas dokt. Gintaras Kulbokas (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas, Aplinkos ir ekologijos institutas).

ES 7-oji bendroji programa (7 BP):

1. Integruota išmanioji jutiklių sistema vandens tiekimo apsaugos pagerinimui / Integrated intelligent sensor system for improved security of water supply (ISIS), 2014–2016 m., koordinatorius C-Tech Innovation Ltd., Jungtinė Karalystė; ASU vadovas doc. dr. Algirdas Radzevičius (VŪŽF Hidrotechninės statybos institutas).

2. Informacinės ir komunikacinės technologijos bei robotai tausojančiame žemės ūkyje / Information and Communication Technologies and Robotics for Sustainable Agriculture (ICT-AGRI 2), 2014–2016 m., koordinatorius Styrelsen for Forskning og Innovation (Danija), ASU vadovas doc. dr. Sigitas Petkevičius (ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas).

3. Ryšių tarp ūkio modernizavimo, kaimo vystymosi ir atsparumo permąstymas didėjančios paklausos ir ribotų išteklių pasaulyje / Rethinking the links between farm modernization, rural development and resilience in a world of increasing demands and finite resources (RETHINK), 2013–2016 m., tinklas 1st ERANET RURAGRI, koordinatorius W. Geothès Universiteto Frankfurto prie Maino Kaimo plėtros tyrimų institutas (IFLS) / Institute for Rural Development Research (IFLS) at J W Goethe University in Frankfurt/Main (Vokietija), ASU vadovas vyresn. m. d. dr. Romualdas Zemeckis (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

4. Kompleksiškas miškingų Europos kraštovaizdžių valdymas / Future oriented integrated management of European forest landscape (INTEGRAL), 2011–2015 m., koordinatorius Švedijos žemės ūkio universitetas / Swedish University of Agricultural Sciences (Švedija), ASU vadovas prof. dr. Gintautas Mozgeris (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

5. Pramonės baltyminių ir riebalinių šalutinių produktų panaudojimas papildomai vertei kurti / Added value from high protein & high oil industrial by-products (APROPOS), 2012–2014 m., koordinatorius Suomijos VTT Techninių mokslinių tyrimų centras / VTT Technical Research Centre of Finland (Suomija), ASU vadovas doc. dr. Kęstutis Navickas (ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos institutas).

6. Mokymas ir bendradarbiavimas kuriant medžiagas ir tobulinant aliejaus ir cukraus gamybos procesus / Training and collaboration on material developments and process improvements in oil and sugar production (OIL & SUGAR), 2012–2016 m., koordinatorius Luveno Katalikiškasis universitetas / Katholieke Universiteit Leuven (Belgija), ASU vadovas prof. dr. Juozas Padgurskas (ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas).

ASU mokslininkai dalyvavo 7BP programos projektuose kaip asocijuoti partneriai vykdydami atskiras veiklas ar buvo įtraukti į patariamąsias tarybas sudėti:

1. Greiti tyrimų metodai ekologiškų augalininkystės produktų autentiškumui nustatyti / Fast methods for authentication of organic plant based foods (AuthenticFood, Core Organic II), 2013–2014 m., koordinatorius Kopenhagos universitetas / University of Copenhagen, Faculty of Life Sciences (Danija), ASU atstovės: prof. dr. Laima Česonienė, lekt. dr. Daiva Šileikienė (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

2. Maisto ir pašarų produkcijos valdymas, jų sauga ir kokybė globalios klimato kaitos sąlygomis / Strengthen IUNG's proficiency on "Managing the production on food and feedstuff, their safety and quality under global climatic change (PROFICIENCY, REGPOT-2009-1), 2009–2014 m., koordinatorius Dirvože-

mio mokslų ir augalų auginimo institutas / Institute of Soil Science and Plant Cultivation (IUNG, Lenkija), ASU atstovas doc. dr. Rimantas Vaisvalavičius (AF, Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas).

EUREKA programa.

1. Netradicinių ekologinių augalinių žaliavų panaudojimas maisto produktų kūrimui ir jų funkcionalumo didinimui / Higher functionality food products from organic vegetable raw materials (ECORAW), 2012–2014 m., koordinatorius Uždaroji akcinė bendrovė „Rūta“, ASU vadovė prof. dr. Honorata Danilčenko (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas).

COST programa:

1. Tvarusis apdulkinimas Europoje – bendras bičių ir kitų apdulkintojų tyrimas / Sustainable pollination in Europe – joint research on bees and other pollinators (SUPER-B), 2014–2018 m., FA1307, koordinatorius Natūralios bioįvairovės centras / Naturalis Biodiversity Center (Olandija), ASU atstovai: vyr. m. d. dr. Romualdas Zemeckis, doc. dr. Anželika Dautartė (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

2. Nano ir mezoskalės trinties samprata ir valdymas / Understanding and Controlling Nano and Mesoscale Friction, 2015–2017 m., MP1303, koordinatorius Milano universitetas / University of Milan (Italija), ASU atstovai: prof. dr. Juozas Padgurskas, doc. dr. Raimundas Rukuiža ir kt. (ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas).

3. Europos mišrūs miškai. Mokslinių žinių integravimas į tvarų miško valdymą / European mixed forests. Integrating scientific knowledge in sustainable forest management (EuMIXFOR), 2013–2016 m., FP1206, koordinatorius Nacionalinis agronomijos mokslinių tyrimų institutas, Miškų mokslinių tyrimų centras / National Institute for Agronomic Research, Forest Research Centre (INIA-CIFOR) (Ispanija), ASU atstovas prof. dr. Gediminas Brazaitis (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas).

4. Žaliosios infrastruktūros aspektai: aplinkos ir socialinių aspektų sąsaja tiriant ir tvarkant urbanizuotų teritorijų miškus / Green infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests, 2013–2016 m., FP1204, koordinatorius Nacionalinės mokslo tarybos Agrarinės aplinkosaugos ir miškų biologijos institutas / National Research Council (CNR) Institute of Agro-Environmental & Forest Biology (IBAF) (Italija), ASU atstovas doc. dr. Remigijus Žalkauskas (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas).

5. Genetinių išteklių išsaugojimo stiprinimas: pagrindas marginalinių/periferinių miško medžių populiacijų adaptacijai prie klimato pokyčių Europoje / Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest tree to climate change in Europe (MaP-FGR), 2013–2016 m., FP1202, koordinatorius Žemės ūkio mokslų ir eksperimentų taryba, Miškų mokslinių tyrimų centras / CRA SEL, Council for Research and Experimentation on Agriculture, Research Centre for Forestry (Italija), ASU atstovas prof. dr. Darius Danusevičius (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas).

6. Miesto sodininkystė Europos miestuose – ateitis, iššūkiai ir išmoktos pamokos / Urban Allotment Gardens in European Cities – Future, Challenges and Lessons Learned, 2013–2016 m., TU1201, koordinatorius ILS – Regioninės ir urbanistinės plėtros mokslinių tyrimų institutas / ILS – Research Institute for Regio-

nal and Urban Development (Vokietija), ASU atstovė prof. dr. Ligita Baležentienė (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

7. Europos miško politikos analizė / Orchestrating Forest-related Policy Analysis in Europe (ORCHESTRA), 2013–2017 m., FP1207, koordinatorius Suomijos miškų mokslinių tyrimų institutas / Finnish Forest Research Institute (Metla) (Suomija), ASU atstovas lekt. dr. Marius Kavaliauskas (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

8. Medienos naudojimas: Duomenų ir informacijos apie potencialių medienos išteklių teikimą pagerinimas: Europos daugiataksių nacionalinių miško inventorizacijų tobulinimas / Improving Data and Information on the Potential Supply of Wood Resources: A European Approach from Multisource National Forest Inventories (USEWOOD), 2011–2014 m., FP1001, koordinatorius Kopenhagos universitetas / University of Copenhagen (Danija), ASU atstovas doc. dr. Edmundas Petrauskas (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

Lietuvos-Baltarusijos dvišalio bendradarbiavimo mokslo ir technologijų srityje programa:

1. Biodujų, išgaunamų iš žemės ūkio organinių atliekų, kiekio didinimas ir kokybės gerinimas optimizuojant žaliavų sudėtį / Increasing amount and improving quality of biogas extracted from agricultural organic waste by optimisation of raw material composition, 2015–2016 m., ASU koordinatorius doc. dr. Kęstutis Navickas (ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos institutas).

2. Socialinis verslumas kaip inovatyvios veiklos forma Lietuvoje ir Baltarusijoje / Social entrepreneurship as a form of innovative activities in Lithuania and Belarus, 2015–2016 m., ASU koordinatorius prof. dr. Audrius Gargasas (EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas).

3. Bioskalių tepamųjų medžiagų augalinių aliejų pagrindu trinties mechanizmų tyrimas / Investigation of friction mechanisms of biodegradable lubrication materials derived on the basis of vegetable oils. 2015–2016 m., ASU koordinatorius prof. dr. Juozas Padgurskas (ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas).

Kiti projektai:

1. Vasarinių rapsų pasėlio tankumo įtaka produktyvumui / The influence of spring rape stand density on crop productivity, 2014 m., užsakovas „Vereingte Hagelversicherung VVaG“, Vokietija, ASU vadovė mokslo darbuotoja dr. Zita Kriaučiūnienė (Bandymų stotis).

2. Baltijos šalių geometrijos tinklo plėtra / Development within the Baltic Network in agrometrics, 2013–2014 m., užsakovas Latvijos žemės ūkio universitetas / Latvia University of Agriculture (Latvija), ASU vadovė doc. dr. Daiva Rimkuvienė (Matematikos, fizikos ir informacinių technologijų centras).

3. Parama Moldovos moksliniam – praktiniam biotechnologijų, zootechnikos ir veterinarijos medicinos institutui plėtojant ir stiprinant administracinius ir institucinius gebėjimus siekiant plėtoti gyvulininkystės sektorių Moldovoje / Support to Moldova scientific – practical Institute of biotechnology, livestock and veterinary medicine in the development and strengthening of administrative and institutional capacity to develop the livestock sector in Moldova, 2014 m., ASU vadovė doc. dr. Laima Taparuskienė (VŪŽF Vandens išteklių inžinerijos institutas).

4. Griovių filtrų tyrimai siekiant sumažinti fosforo išsiplovimą iš žemės ūkio plotų Lietuvoje / Investigation of ditch filters for the reduction of phosphorus leaches from agricultural land in Lithuania, 2012–2014 m., užsakovas IVL Švedijos aplinkos mokslinių tyrimų institutas / IVL Swedish Environmental Research Institute (Švedija), ASU vadovas vyresn. m. d. dr. Valerijus Gasiūnas (VŪŽF Vandens išteklių inžinerijos institutas).

5. Sutartis su Švedijos žemės ūkio universitetu dėl doktoranto stažuotės Aleksandro Stulginskio universitete, 2014–2016 m., ASU vadovas prof. Gediminas Brazaitis (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas).

6. EFDM Core programinės įrangos naudojimo plėtra naujose šalyse / Enhancement of the EFDM Core software to facilitate its use by new countries, 2014 m., užsakovas Nacionalinis miškų geografinis informacinis institutas / Institut National de Information Geographique Forestrerie (Prancūzija), ASU vadovas prof. dr. Vitas Marozas (MEF Aplinkos ir ekologijos Institutas).

ASU mokslininkai ypač aktyviai dalyvavo teikiant naujai startavusios didžiausios ES mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos Horizontas 2020 paraiškas. 2014 m. buvo pateiktos net 8 paraiškos: 1 paraiška (DIABOLO) buvo patvirtinta ir vyksta sutarties pasirašymas, 3 iš jų finansavimas nebuvo skirtas (LT2014, MIXING, INGRESS), 2 pateko į rezervinį sąrašą (BioDEAL, ECOPROFISH), likusių 2 paraiškų vertinimas bus baigtas 2015 m. (FOSANET, RUNERGY). **H2020 paraiškos:**

1. Platinama, integruota ir suderinta miško informacija bioekonomikos perspektyvai / Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks (DIABOLO), koordinatorius Natūralių išteklių institutas / Natural Resources Institute Finland (Luke), Suomija; ASU vadovas doc. dr. Edmundas, atstovas dokt. Gintaras Kulbokas (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

2. Tyrėjų naktis 2014 / Researchers' Night 2014 and 2015: It's your Friday to Discover! (LT2014), koordinatorius Baltijos pažangiųjų technologijų institutas, ASU vadovė dr. Rasa Pranskūnienė (Muziejus).

3. Mišrūs miškai: iš ekologinio funkcionalumo į tvarius ir konkurencingus rinkos produktus / Mixed forest: from ecological functioning to sustainable and competitive market-products (MIXING), koordinatorius Valjadolido universitetas / Fundacion General De La Universidad De Valladolid (Ispanija), ASU vadovas prof. dr. Gediminas Brazaitis (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas).

4. Integracinis pagrindas atsparumui užtikrinti subsidiarumu ir solidarumu / Integration ground for resilience with subsidiarity and solidarity (INGRESS), koordinatorius Katanijos universiteto Menų ir humanitarinių mokslų fakultetas / Faculty of Arts and Humanities of University of Catania (Italija), ASU vadovė prof. dr. Vilma Atkočiūnienė (EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas).

5. Maisto sauga ir Afrikos žemės ūkio sistemos globaliame pasaulyje/ Food security and African agricultural systems in globalised world (FOSANET), koordinatorius Brno Mendelio universitetas / Mendel University in Brno (Čekija), ASU vadovė prof. dr. Vilma Atkočiūnienė (EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas).

6. Bioekonomikos plėtros skatinimas, remiantis suinteresuotų šalių supratimu, kokybiška informacija ir debatais / Contributing to bio-economy implementation based on stakeholder perception, quality informa-

tion and DEAL oriented debate (CSA) (BioDEAL), koordinatorius Andalūzijos technologijų korporacija / Fundacion Corporacion Tecnologica De Andalucia (Ispanija), ASU vadovas doc. dr. Kęstutis Navickas (ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos institutas).

7. Žvejybos ir akvakultūros ekonominis pelningumas Europoje / Economic profitability of fisheries and aquaculture in Europe (ECOPROFISH), koordinatorius Santjago de Kompostela universitetas / Universidade de Santiago de Compostela (Ispanija), ASU vadovas vyr. m. d. dr. Romualdas Zemeckis (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

8. Darnios energijos sistemos siekimas / Run for sustainable energy system (RUNERGY), koordinatorius Ravenos provincijos administracija / Provincia di Ravenna (Italija), ASU vadovė prof. dr. Vilma Atkočiūnienė (EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas).

EUREKA paraiškos.

1. Vaisių ir daržovių sulčių gamyba panaudojus aukšto slėgio technologiją / Organic plant raw materials for high pressure processing juice (GOURMANJUICE), koordinatorius ASU, vadovė prof. dr. Elvyra Jarienė (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas). Po pirminio ekspertu vertinimo paraiška dar tobulinama.

Lietuvos–Latvijos–Kinijos (Taivano) mokslinių tyrimų programos paraiška. Kultūros paveldas kaip įrankis regiono plėtros ir turizmo skatinimui Lietuvoje, Latvijoje ir Taivanyje / Cultural heritage as a tool to promote regional development and tourism in Lithuania, Latvia and Taiwan, koordinatorius Latvijos žemės ūkio universitetas / Latvia University of Agriculture, ASU vadovė prof. dr. Astrida Miceikienė (EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas). Paraiška nefinansuotina.

COST paraiška. Svetimžemių sumedėjusių augalų rūšių kenkėjų paplitimo kontrolė pasaulinio medelynų tinklo mastu kaip išankstinio perspėjimo sistema (Visuotinis atšilimas) / A global network of nurseries as early warning system against alien tree pests (Global Warming), 2014–2018 m., FP1401, koordinatorius Centre for Agricultural Bioscience International, CABI (Šveicarija), ASU atstovai: lekt. dr. Gerda Šilingienė (MEF), lekt. dr. Povilas Mulerčikas (AF). Paraiška nesėkminga.

European Neighbourhood Programme for Agriculture and Rural Development in Georgia (EN-PARD Georgia) paraiška. Žemės ūkio ir kaimo plėtros specialistų gebėjimų stiprinimas / Capacity building of the specialists engaged in agriculture and rural development, koordinatorius ASU, vadovė prof. dr. Astrida Miceikienė, (EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas). Vyksta paraiškos vertinimas.

ASU yra skatinamas mokslininkų tarptautinis bendradarbiavimas, remiami mokslininkų vizitai į užsienyje vykstančias konferencijas ar rengiamo projekto partnerių susitikimus. Taip pat, ES H2020 programos projektų paraiškų rengėjai teikia paraiškas Lietuvos mokslo tarybai (LMT) finansinei paramai gauti. 2014 m. LMT skyrė 7 tūkst. Lt finansinę paramą dviejų H2020 paraiškų (LT2014 ir MIXING) rengėjams.

LMT parama tarptautinėms mokslinėms išvykoms

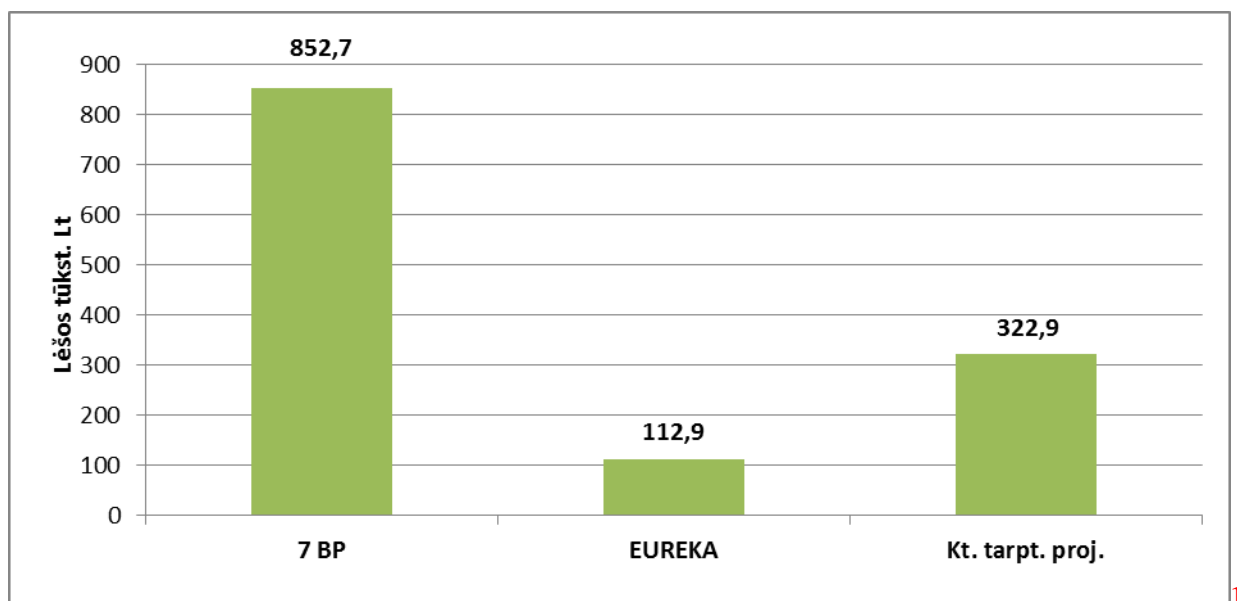
ASU mokslininkai teikė paraiškas gauti finansinę paramą dalyvauti užsienyje vykstančiose mokslinėse konferencijose. Prof. dr. Dariui Danusevičiui buvo skirta parama dalyvauti mokslinėje konferencijoje Čekijoje, prof. dr. Algirdui Augustaičiui – JAV, prof. dr. Violetai Makarevičienei – Prancūzijoje, dokt. Egidijui

Kasiuliui – Turkijoje, prof. dr. Vitui Marozui – Estijoje, prof. (HP) dr. Egidijui Šarauskiui, mokslo darbuot. dr. Zitai Kriaučiūnienei – Kroatijoje, lekt. dr. Raimondui Kreivaičiui – Vokietijoje. Prof. dr. Vyteniui Jan-kauskui buvo skirta parama atlikti mokslinius tyrimus Čekijoje, prof. dr. Arvydui Povilaičiui – JAV. Iš viso ASU mokslininkams buvo skirta apie 50 tūkst. Lt LMT parama.

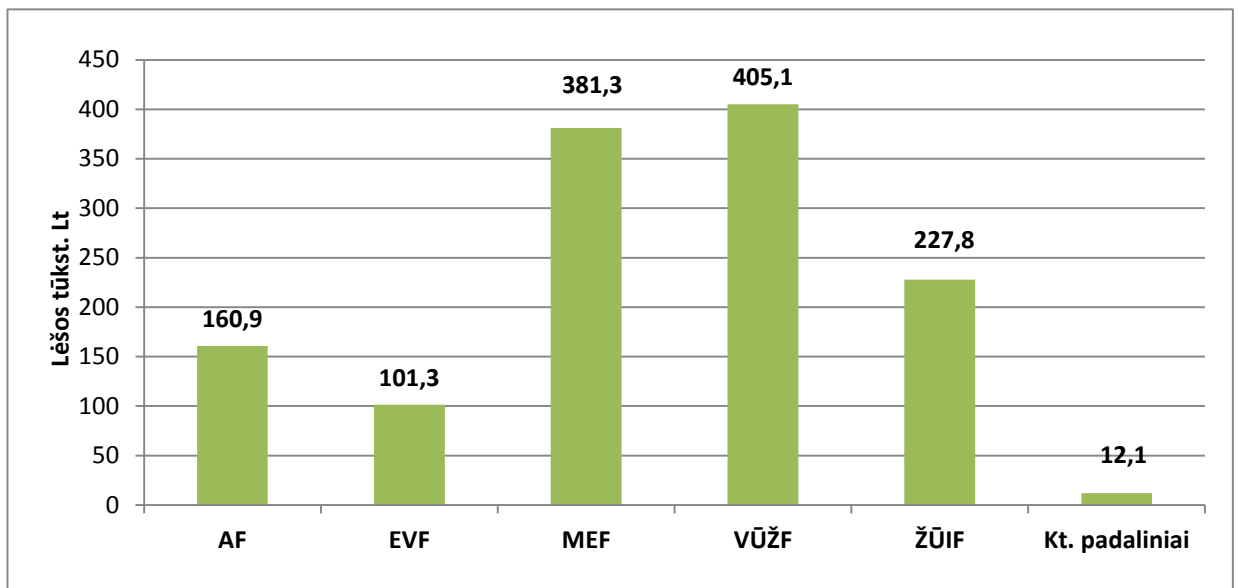
MITA parama tarptautinėms išvykoms

ASU doc. dr. Raimundui Rukuižai ir doc. dr. Raimundui Šadzevičiui buvo skirta parama dalyvauti tarptautinių projektų rengėjų informaciniame renginyje Belgijoje, moksl. darbuot. dr. Zitai Kriaučiūnienei – dalyvauti projekto partnerių susitikime Ispanijoje. Iš viso ASU mokslininkams buvo skirta apie 7 tūkst. Lt MITA parama.

2014 m. ASU gautos tarptautinių mokslo projektų lėšos buvo apie **1,3 mln. Lt**. Didžiausia dalis buvo gauta iš ES 7-osios bendrosios mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir demonstracinės veiklos programos projektų (ISIS, ICT-AGRI 2, RETHINK, INTEGRAL, APROPOS, OIL & SUGAR) (**2.1.1 pav.**). Daugiausiai lėšų iš tarptautinių projektų pritraukė Vandens ūkio ir žemėtvarkos, Miškų ir ekologijos bei Žemės ūkio inžinerijos fakultetai (**2.1.2 pav.**).

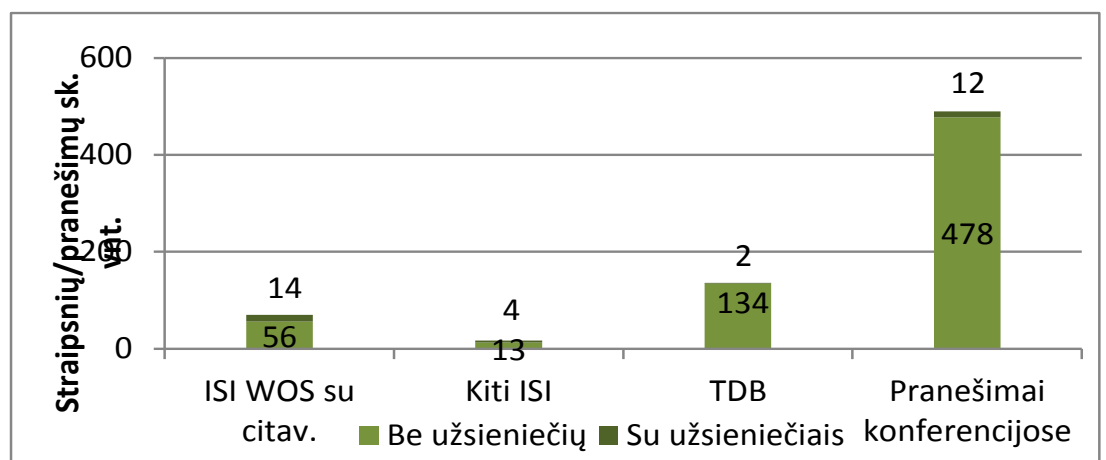


2.1.1 pav. Tarptautinių mokslo projektų lėšos 2014 m.

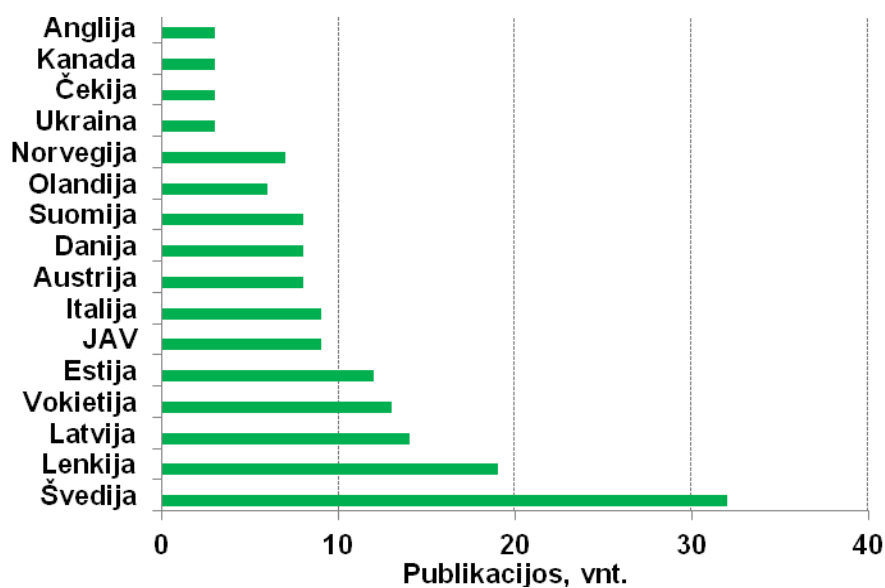


2.1.2 pav. Padalinių aktyvumas pagal tarptautinių mokslo projektų vertę 2014 m. (Kt. padaliniai: EPMC Bandymų stotis ir Matematikos, fizikos ir informacinių technologijų centras).

2014 m. ASU mokslininkai paskelbė iš viso 70 ISI WOS straipsnių, žurnaluose turinčiuose citavimo indeksą (**2.1.3 pav.**). Tame skaičiuje 14 straipsnių bendraautoriais buvo užsienio mokslininkai. Taip pat buvo paskelbta 17 kitų ISI straipsnių, iš kurių 4 buvo kartu su užsieniečiais ir 136 TDB straipsniai, iš kurių 2 buvo bendri su užsienio mokslininkais. Pagal Thomson Reuters Web of Science (WOS) duomenų bazę daugiausiai mokslinių publikacijų buvo su Švedijos, Lenkijos, Latvijos, Vokietijos ir Estijos šalių mokslininkais (**2.1.4 pav.**). Šiomet universiteto mokslininkai parengė ir išleido 9 monografijas ar jų skyrius, 4 iš jų buvo parengtos kartu su užsienio autoriais.



2.1.3 pav. Paskelbtų svarbiausių mokslinių straipsnių ir perskaitytų pranešimų mokslinėse konferencijose skaičius bendrai su užsieniečiais ir be užsienio autorių 2014 m.



2.1.4 pav. Šalys su kurių mokslininkais ASU darbuotojai paskelbė daugiausiai mokslinių publikacijų, žurnaluose referuojamuose Thomson Routers Web of Science duomenų bazėje 2014 m.

Kaip ir kasmet ASU darbuotojai aktyviai dalyvavo įvairiose tarptautinėse ir respublikinėse mokslinėse konferencijose Lietuvoje ir užsienyje. Jose buvo perskaityta iš viso 490 pranešimų, iš jų 191 – užsienyje, 299 – Lietuvoje (164 – tarptautinėse ir 135 – respublikinėse konferencijose) (2.1.3 pav.). 9 pranešimų bendraautoriai buvo užsienio šalių mokslininkai. Mokslininkai dalyvavo su žodiniais ir stendiniais pranešimais tarptautinėse mokslinės konferencijose ne tik Lietuvoje, bet ir užsienyje: Latvijoje, Estijoje, Suomijoje, Švedijoje, Ispanijoje, Prancūzijoje, Čekijoje, Lenkijoje, Šveicarijoje, Vokietijoje, Didžiojoje Britanijoje, JAV, Turkijoje, Moldovoje, Albanijoje, Bulgarijoje, Rumunijoje, Slovėnijoje, Tunise, Rusijoje, Ukrainoje, Gruzijoje, Baltarusijoje ir kt. šalyse.

ASU darbuotojai daugelį metų dalyvauja užsienio ar kartu su užsienio mokslo ir/ar studijų institucijomis leidžiamų mokslo žurnalų redkolegijose. 2014 m. ASU darbuotojai buvo šių leidinių redkolegijų nariais, ekspertais, vyr. redaktoriaus pavaduotojais, atsakingais sekretoriais:

- „MOTROL“ Motorization and Power Industry in Agriculture, ISSN 1730-8658, Lenkija (prof. emerit. dr. L. Špokas);
- „TEKA“ Commission of Motorization and Power Industry in Agriculture, ISSN 1641-7739, Lenkija (prof. emerit. dr. L. Špokas);
- Acta Biologica Universitatis Daugavpilis, ISSN 1407-8953, Latvija (doc. dr. V. Tamutis);
- Agronomy Research, ISSN 1406-894X, Estija (prof. emerit. dr. V. Šlapakauskas, vyresn. m. d. dr. A. Jasinskas, prof. dr. V. Pilipavičius);

- Baltic Forestry, ISSN 1392-1355, Lietuva, Estija, Latvija (prof. dr. G. Brazaitis, prof. dr. V. Marozas, doc. dr. E. Petrauskas);
- Baltic Journal of Coleopterology, ISSN 1407-8619, Latvija, Lenkija (doc. dr. V. Tamutis);
- Beskydy, ISSN 1803-2451, Čekija (prof. dr. A. Augustaitis);
- Biofuels engineering (De Gruyter Open) ISSN 2084-7181, (prof. dr. (HP) V. Makarevičienė);
- Civil Engineering, ISSN 2255-7776, Latvija (doc. dr. R. Šadzevičius);
- Economic Science for Rural Development, ISSN 1691-3078, Latvija (prof. dr. V. Aleknevičienė);
- Economics and Rural Development, ISSN 1822-3346 / eISSN 2345-0347, Lietuva, Latvija, Estija, Lenkija (prof. dr. V. Aleknevičienė, prof. dr. V. Atkočiūnienė, prof. dr. N. Stončiuvienė, doc. dr. V. Vinciūnienė, prof. dr. V. Vitunskienė);
- European Journal of Forest Reserach, ISSN 1612-4669 / eISSN 1612-4677, Vokietija (prof. dr. G. Brazaitis);
- European Scientific Journal, ISSN 1857-7881 / eISSN: 1857-7431 (doc. dr. V. Čiulevičienė);
- Folia HORTICULTURAE, ISSN 0867-1761 / eISSN 2083-5965, Lenkija (prof. habil. dr. P. Duchovskis);
- Forestry Letters, ISSN 0079-4708, Lenkija (doc. dr. A. Dautartė);
- Hellenic open business administration, Graikija (doc. dr. V. Čiulevičienė);
- International Scholarly Research Notices (ISRN) Renewable Energy, eISSN 2090-746X, Egiptas (prof. dr. V. Makarevičienė);
- Inżynieria Powierzchni / Surface engineering, ISSN 1426-1723, Lenkija (prof. dr. J. Paldgurskas);
- Journal of Water Security, eISSN 2345-0363, Lietuva, Latvija (prof. dr. A. Povilaitis, prof. dr. S. Vaikasas, doc. dr. L. Taparuskienė);
- Latvijas Lauksaimniecības Universitete Raksti, ISSN 1407-4427, Latvija (prof. emerit. dr. L. Špokas);
- New Directions in Agriculture and Rural Development, ISSN 2063-4803, Vengrija (doc. dr. R. Šadzevičius);
- Общество и экономика постсоветского пространства, ISBN 978-5-4353-0062-8, Rusija (doc. dr. D. Makutėnienė);
- Polish Journal of Agronomy, Lenkija (prof. habil. dr. Z. Dabkevičius);
- Progress in Plant Protection, Lenkija (prof. habil. dr. Z. Dabkevičius);
- Regional Review, ISSN 1691-6115, Latvija (prof. dr. V. Atkočiūnienė);
- The International Journal of Business Applications (prof. dr. A. Miceikienė);

- Trintis ir dilimas / Friction and Wear / Трение и износ, ISSN 0202-4977, Baltarusija (prof. dr. J. Padgurskas);
- Механізація та електрифікація сільського господарства, ISSN 0202-1927, Ukraina (prof. dr. D. Steponavičius);
- Развитие общества и экономики постсоветского пространства: современные тенденции и перспективы, Rusija (doc. dr. D. Makutėnienė).

ASU darbuotai 2014 m. dalyvavo užsienio tarptautinių konferencijų, seminarų moksliniuose ir organizaciniuose komitetuose bei redkolegijose:

- 13-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Engineering for Rural Development 2014“, Latvija (vyresn. moksl. darb. dr. A. Jasinskas – mokslinio komiteto narys ir sekcijos „Žemės ūkio mašinos“ pirmininkas);
- 20-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Research for Rural Development 2014“, Latvija (doc. dr. A. Dumbrasukas, moksl. darb. dr. Z. Kriaučiūnienė);
- Europos mažosios hidroenergetikos konferencija „Hydroenergia 2014“, Turkija (prof. dr. P. Punys);
- NJF seminar 477. Agromek and NJF joint seminar. Future arable farming and agricultural engineering, lapkričio 24–25 d., 2014, Danija (doc. dr. Kestutis Navickas);
- Tarptautinė jaunimo mokslinė konferencija ir studentų mokslinių-tiriamųjų darbų tarptautinis konkursas „Jaunimas moksle: nauji argumentai“, Rusija (doc. dr. D. Makutėnienė).
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Žmonės, statiniai ir aplinka / People, Buildings and Environment 2014“, Čekija, (doc. dr. A. Radzevičius);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Актуальные вопросы современной экономической науки“, Rusija (doc. dr. D. Makutėnienė);
- Tarptautinis mokslinis kongresas EUROPEAN KONES „Powertrain and Transport Mean“, Lenkija (prof. dr. G. Labeckas – mokslinio komiteto narys).

Tarptautinė ekspertinė veikla:

2014 m. ASU darbuotojai teikė ekspertines paslaugas ES mokslinių tyrimų 7-osios bendrosios programos (prof. habil. dr. A. Motuzas), Eureka (prof. dr. Eglė Jotautienė), Horizon2020 (prof. dr. A. Povilaitis) projektų paraiškų vertinime.

Atliko Latvijos aukštojo mokslo tarybai (vyresn. m. d. dr. A. Jasinskas), Latvijos mokslų akademijai (prof. dr. V. Makarevičienė), Gruzijos Šota Rustaveli Nacionalinio mokslo fondo Mokslo

programų skyriui (prof. dr. E. Jotautienė, prof. habil. dr. A. Motuzas), Lenkijos nacionaliniam mokslo centrui (vyr. m. d. dr. V. Gasiūnas) pateiktas projektų paraiškų vertinimą ir ekspertizes.

ASU darbuotojai buvo ES profesinės rizikos stebėjimo punkto ir Darbuotojų saugos ir sveikatos žemės ūkiui ekspertais (doc. dr. G. Vilkevičius), buvo Lietuvos atstovais ir stebėtojų grupės nariais Europos technologijų platformoje „Maistas gyvybei“ (prof. dr. V. Bogužas), vykdė paraiškų stipendijai gauti vertinimą Vokietijos akademinė tarnybai (DAAD informacinis centras Rygoje, Latvija, doc. dr. Remigijus Zinkevičius), dalyvavo Europos standartų projektų komiteto veikloje (doc. dr. Ričardas Butkus), buvo Europos Komisijos, Kaimo tinklo asamblėjos (Rural Networks Assembly) nariais-ekspertais (prof. dr. A. Maziliauskas) ir pan.

2.2. Narystė tarptautinėse organizacijose

ASU mokslininkai aktyviai dalyvauja tarptautinėse mokslinėse ir tinklinėse organizacijose. 2014 m. jie buvo 37 organizacijų nariais, tarybos ir valdybos nariais, atsakingaisiais nariais, Lietuvos atstovais:

1. Amerikos sodininkų draugija / American Society for Horticultural Plants (ASHS);
2. Amerikos žemės ūkio ir biologinės inžinerijos asociacija / American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE);
3. Ankštinių augalų draugija / Legume Society (LS);
4. Automobilių inžinierių asociacija / Society of Automotive Engineers (SAE);
5. Azijos-Ramiojo vandenyno chemijos, biologijos ir aplinkos inžinerijos draugija / Asia-Pacific Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (APCBEES);
6. Europos augalų biologų draugijų federacija / Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB);
7. Europos augalų selekcininkų asociacija / European Association on Plant Breeding (EUCARPIA);
8. Europos dirvožemininkų sąjunga / European Soil Sciences Association;
9. Europos herbologų draugija / European Weed Research Society (EWRS);
10. Europos mažosios hidroenergetikos asociacija / European Small Hydropower Association (ESHA);
11. Europos saugos ir sveikatos darbe agentūra / European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA);
12. Europos trąšų gamintojų asociacija / European Fertilizer Manufacturers Association (EFMA);

13. Europos universitetų ekologinės žemdirbystės dėstytojų tinklas / European Network of Organic Agriculture Teachers (ENOAT);
14. Europos žemės ūkio inžinierių asociacija / European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng);
15. ISEKI maisto draugija / ISEKI-Food Association (IFA);
16. Japonijos herbologų draugija / Weed Science Society of Japan (WSSJ);
17. Laisvoji tarptautinė mokslininkų natūralių medžiagų draugija / Free International Association of Researchers on Natural Substances 09 (FIARNS09);
18. Pasaulio artojų organizacija / World Ploughing Organisation (WPO);
19. Pasaulinė dirvožemio ir vandens apsaugos asociacija / World Association of Soil and Water Conservation (WASWC);
20. Šiaurės šalių hidrologų asociacija / Nordic Association for Hydrology (NHF);
21. Šiaurės šalių žemės ūkio mokslininkų asociacija / Nordic Association of Agricultural Scientists (NJF);
22. Tarptautinė alelopatijos draugija / International Allelopathy Society (IAS);
23. Tarptautinė augmenijos tyrinėtojų asociacija / International Association for Vegetation Science (IAVS);
24. Tarptautinė automatinio valdymo federacija / International Federation of Automatic Control (IFAC-LINO);
25. Tarptautinė dirvožemininkų sąjunga / International Union of Soil Sciences (IUSS);
26. Tarptautinė herbologų draugija / International Weed Science Society (IWSS);
27. Tarptautinė hidrologijos mokslų draugija / International Association of Hydrological Sciences (IAHS);
28. Tarptautinė medžiagų mokslo švietimo taryba / International Council on Materials Education (ICME);
29. Tarptautinė medžioklėtyros biologų sąjunga / International Union of Game Biologists (IUGB);
30. Tarptautinė meldinės nendrinukės išsaugojimo grupė / International Aquatic Warbler Conservation Team;
31. Tarptautinė miškų tyrimų organizacijų sąjunga / International Union of Forest Research Organizations (IUFRO);
32. Tarptautinė sodininkystės mokslo draugija / International Society for Horticultural Science (ISHS);
33. Tarptautinis statistikos mokslininkų tinklas / The World of Statistics;
34. Tarptautinė tribologų taryba / International Tribology Council (ITC);

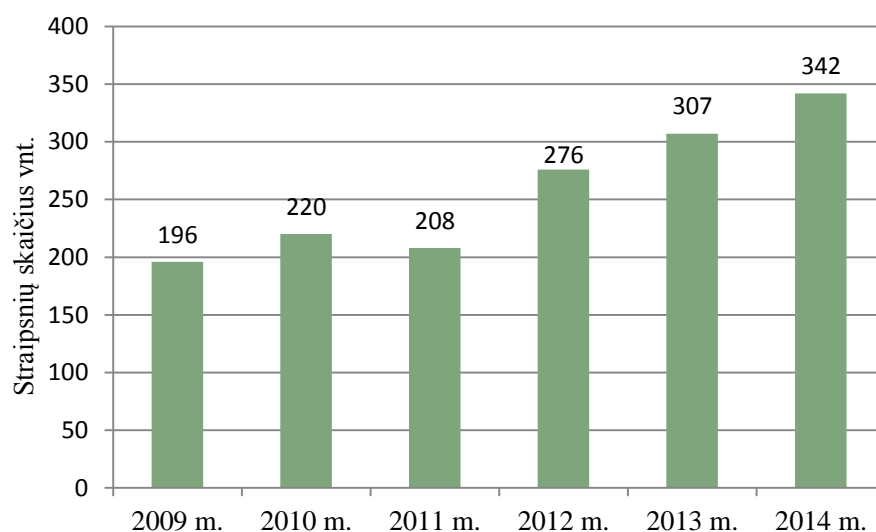
35. Tarptautinė žemės dirbimo tyrimų asociacija / International Soil Tillage Research Organization (ISTRO);
36. Vokietijos akademinė mainų tarnyba DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) Lietuvos alumni klubas;
37. Vokietijos inžinierių sąjunga / Verein Deutscher Ingenieure (VDI).

3. MOKSLO ŽINIŲ SKLAIDA

Su vykdomais taikomaisiais tyrimais glaudžiai susijęs ASU švietėjiškos misijos vykdymas. ASU organizuoja įvairaus formato mokslo populiarinimo renginius (forumus, praktines konferencijas, seminarus, diskusijas, radijo ir televizijos laidas ir pan.), taip pat leidžia mokslo populiarinimo leidinius, vykdydo publicistinę veiklą.

3.1. Mokslo populiarinimo publikacijos

2014 m. ASU mokslininkai publikavo 342 mokslo populiarinimo straipsnius įvairiuose periodiniuose leidiniuose. Mokslo populiarinimo straipsnių tematika buvo labai įvairi ir apėmė tokias svarbias visos šalies ir regionų raidą sąlygojančias sritis kaip agroekosistemų (dirvožemio) degradacijos švelninimą; miško, vandens išteklių būklės gerinimą; ekosistemų bioįvairovės išsaugojimą; ekologinės žemdirbystės populiarinimą ir skatinimą; žemės ūkio poveikio aplinkai mažinimą; pažangių agronominių, energetinių ir inžinerinių technologijų kūrimą; energetinių sąnaudų mažinimą; maisto kokybės poveikį žmonių sveikatai; tradicinių (vietos, regionų) žemės ūkio ir maisto produktų gamybos propagavimą; verslo sprendimų ekonomiškumo pagrindimą; rekomendacijas apskaitos, audito ir mokesčių klausimais; medžioklėtvarkos sprendimus; atliekų antrinio panaudojimo galimybes; ekosistemų (miškų, vandens, dirvožemio) palaikymą ir išsaugojimą, biotechnologijų energetinėms reikmėms kūrimą, kaimiškųjų vietovių gyvybingumo bei patrauklumo didinimą ir pan. Mokslo populiarinimo straipsnių publikavimo dinamika pateikta **3.3.1. paveiksle**.



3.3.1. pav. ASU darbuotojų paskelbtų mokslo populiarinimo straipsnių skaičius 2009–2014 m. (straipsnių skaičius vnt., neįvertinus ASU autorių indėlio)

3.2. Mokslo žinių populiarinimas

ASU BS kiekvienais metais rengiama mokslinė – praktinė konferencija ir šiuolaikinių augalininkystės technologijų apžiūra „Žemdirbio vasara“. Renginio metu ūkininkai, konsultantai, mokslininkai supažindinami su Bandymų stotyje atliekamų tyrimų rezultatais: vyksta lauko eksperimentų apžiūra, įmonės demonstruoja naujausią žemės ūkio techniką, pranešimus skaito mokslininkai, gamybininkai ir kt. įstaigų bei organizacijų (Augalininkystės tarnybos prie ŽŪM ir kitų, LR žemės ūkio rūmų) atstovai. Kiekvienų metų konferencijai parenkamos aktualiausios tam laikotarpiui temos. Šiuo laikotarpiu labai svarbi tausojamoji žemdirbystė, nes ES žemės ūkio politikos prioritetas – sveiko, kokybiško maisto gamyba kuo mažiau kenkiant aplinkai. Tikslioji arba precizinė žemdirbystė gali padėti geriau panaudoti išteklius, mažinti aplinkos taršą, žemės ūkio produkcijos savikainą. Tai – žemės ūkio ateitis. 2014 m. birželio 19 d. surengta mokslinė-praktinė konferencija „*Žemdirbio vasara 2014: Tikslioji ir tausojamoji žemdirbystės sistemos – technologijos, keičiančios ūkininkavimo ateitį*“, į kurią susirinko šalies ūkininkai, mokslininkai ir kiti besidomintieji. Renginio metu ASU mokslininkai ir kitų institucijų specialistai supažindino su dabarties ūkininkavimo problemomis, tyrimų duomenimis, naujomis mokslo rekomendacijomis. Buvo dalijamasi patirtimi bei praktiniais patarimais. Ypač daug dėmesio sulaukė šiais metais pradėti tiksliosios žemdirbystės eksperimentiniai tyrimai.

Mokslo žinių populiarinimas vykdomas ir ASU organizuojamų parodų metu bei įgyvendinant mokslo sklaidos projektus, pagal kuriuos skirtingų Lietuvos regionų žemdirbių ūkiuose diegiamos

ASU mokslininkų ištirtos technologijos, organizuojamos lauko dienos ir praktiniai seminarai. 2014 m. moksliniuose–gamybiniuose seminaruose buvo perskaityti 385 pranešimai.

4. POVEIKIO EKONOMINIAMS IR SOCIALINIAMS PROCESAMS DIDINIMAS, ORIENTUOJANTIS Į ŠALIES (REGIONO) PROBLEMŲ IDENTIFIKAVIMĄ IR SPRENDIMĄ

4.1. Mokslinės veiklos orientavimas į šalyje sprendžiamas problemas

2014 metai buvo aktyvūs rengiantis ES naujam 2014–2020 metų finansavimo laikotarpiui. Pradėti rengti arba tęsiamas jau anksčiau pradėtų visai šaliai svarbių strateginių mokslinės veiklos reglamentavimo dokumentų rengimas. ASU kartu su LAMMC ir kitomis giminingomis mokslo ir studijų institucijomis aktyviai dalyvavo rengiant ir tikslinant naują LMT po ekspertinio vertinimo patvirtintą nacionalinę mokslo programą (NMP), „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“, kurios tikslas kompleksiniais mokslo tyrimais gauti, išanalizuoti ir apibendrinti naujas mokslo žinias apie klimato kaitos ir ekosistemų išteklių naudojimo poveikį Lietuvos ekosistemoms, jų pritaikymo prie kintančių klimato ir aplinkos sąlygų galimybes bei parengti gaires jų tvarumui kontroliuoti ir atstatyti. Kaip ir kitų NMP, taip ir šitos programos paskirtis – inicijuoti būtinus mokslinius tyrimus apibrėžtai problemai spręsti, sutelkiant Lietuvos mokslinį potencialą ir finansinius išteklius. Kiekviena NMP yra visuma mokslinių tyrimų, metodų ir priemonių tam tikra tema, sukuriančių sąlygas valstybei ir visuomenei išspręsti strategiškai svarbią problemą.

Kitas labai svarbus dokumentas, kuris 2014 metais buvo toliau rengiamas, svarstomas ir tikslinamas yra „Sumanioji specializacija“. Nuo to, kokie bus numatyti pagrindiniai šalies mokslo prioritetai, labai priklausys ir visos mokslo bendruomenės galimybės gauti finansavimą mokslinių tyrimų projektams. ASU kartu su kitomis giminingomis mokslo ir studijų institucijomis aktyviai dalyvavo rengiant vieną iš „Sumaniosios specializacijos“ prioritetų „Agroinovacijos ir maisto technologijos“.

Aukšto lygio mokslinių tyrimų vykdymas neatsiejamas nuo glaudaus mokslo ir studijų institucijų bei verslo ir socialinių partnerių bendradarbiavimo. Siekdamas sutelkti žemės, miškų, vandens ir maisto ūkio mokslo ir studijų potencialą, žmogiškuosius išteklius ir MTEP infrastruktūrą perspektyviems MTEP darbams vykdyti agrobiotechnologijų, bioenergetikos, miškininkystės, maisto technologijų, saugos ir sveikatingumo srityse, ASU dalyvauja nacionalinėse technologinėse platformose, klasteriuose ir asociacijose, vykdo ŽŪM, Aplinkos ministerijos ir kitų valstybinių institucijų užsakomuosius projektus, svarbius šaliai ir atskiriems regionams.

4.2. Ekspertinė veikla – šalies socialiniam ir ekonominiam vystymui

ASU mokslininkų sukaupta mokslinė kompetencija leidžia jiems sėkmingai dalyvauti kuriant naujus produktus, technologijas ir rengiant įvairius norminius dokumentus bei teikiant ekspertinę pagalbą:

- Sukurtos miško valdos inventorizacijos ir miškotvarkinio projektavimo technologijos;
- Sukurta nauja bei tyrimais patikrinta trąša Lyderis Mg+NS;
- Bendradarbiaujant su UAB „Agrolinija“, sukurta organinių trąšų granuliavimo įranga bei kelios birios, granuluotos ir skystosios organinės trąšos;
- Parengtos mokslinės rekomendacijos „Granuluotos organinės trąšos, jų įtaka žemės ūkio augalams ir dirvožemio agrocheminėms savybėms“;
- Parengtos praktinės rekomendacijos nežymios upių patvankos ir nepatvankinių technologijų plėtrai;
- Dalyvauta rengiant rekomendacijas dėl didžiausios paramos sumos pareiškėjams pagal 2014–2020 KPP priemonės „Ūkio ir verslo plėtra“ veiklos sritis „Parama jaunųjų ūkininkų įsikūrimui“ ir „Parama ekonominės veiklos pradžia kaimo vietovėse“ pagrindimo santykiuose su Europos Komisija;
- Parengtos išvados dėl esamų finansavimo takoskyrų tarp ES fondų ir rekomendacijos dėl papildomų finansavimo takoskyrų bei dvigubo finansavimo prevencijos ir kontrolės priemonių.
- Dalyvauta Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentų rengimo darbo grupėje;
- Atlikta Kruonio HAE statinių būklės ir saugos vertinimas, nustatytos pažaidos ir duotos rekomendacijos statinių būklei gerinti;
- Atlikta Kelmės rajono 15 hidromazgų techninės būklės vertinimas, nustatytos pažaidos ir duotos rekomendacijos statinių būklei gerinti;
- Atliktas Utenos rajono Klovinių tvenkinio ant Rašės (Raudesos) upės hidromazgo būklės vertinimas;
- Atliktas Marijampolės savivaldybės Marijampolės HE hidromazgo and Šešupės upės betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų vertinimas;
- Atliktas Alytaus miesto nuotekų valyklos dumblo laukų apsauginių pylimų stabilumo įvertinimas;

- Dalyvauta Lietuvos jūrų miziejaus delfinariumo rekonstrukcijų techninio projekto ekspertiniame vertinime;
- Dalyvauta Lietuvos kaimo plėtros programos 2014-2020 metams ex-ante ekspertiniame vertinime;
- Dalyvauta sertifikavimo organizacijos VšĮ „Ekoagros“ vertinime;
- Dalyvauta ekologinio ūkininkavimo ekspertinio vertinimo veikloje;
- Dalyvauta FSC (tarptautinė miškų sertifikavimo sistema) kontroliuojamos medienos reglamento taikymo Lietuvai ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta vandens apsaugos nuo taršos priemonių ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos standartizacijos departamento komitetų ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta nuolatinėje ekspertinėje veikloje būnant LMT nariu;
- Dalyvauta Sumaniosios specializacijos rengimo prioritetinės krypties „Maisto technologijos ir agroinovacijos“ ekspertų grupės veikloje;
- Dalyvauta Išskirtinės kokybės žemės ir maisto produktų ekspertų komiteto prie ŽŪM veikloje.

ASU darbuotojai dalyvavo šalies valdymo institucijų (regioninės ir vietos savivaldos institucijų, tarybų) darbo grupių, tarybų, komisijų veikloje:

- Prezidentūros Ekonominės ir socialinės politikos darbo grupė;
- Valstybinė lietuvių kalbos komisija
- LR švietimo ir mokslo ministro įsakymu sudaryta mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros teminės srities „Maistas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos“ ekspertų grupė;
- LR švietimo ir mokslo ministro įsakymu sudaryta Europos technologijų platformos „Maistas gyvybei“ stebėtojų grupė;
- Viešojo administravimo sektorinis profesinis komitetas prie LR švietimo ir mokslo komiteto;
- Žemės ūkio mokslų taryba prie LR žemės ūkio ministerijos;
- Nacionalinė žemės tarnyba prie LR žemės ūkio ministerijos;
- ŽŪM visuomeninė techninė tarnyba prie LR žemės ūkio ministerijos;
- Geodezijos, nekilnojamojo turto kadastro ir žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo veiklos sritis reguliuojančių teisės aktų tobulinimo galimybėms nagrinėti visuomeninė taryba prie žemės ūkio ministerijos;
- Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentų rengimo darbo grupė;

- Visuomeninė techninė taryba melioracijos klausimams nagrinėti prie LR žemės ūkio ministerijos;
- Išskirtinės kokybės produktų taryba prie LR žemės ūkio ministerijos;
- Žemdirbių švietimo taryba prie LR žemės ūkio ministerijos;
- Valstybinė gyvulių veislininkystės priežiūros tarnyba prie LR žemės ūkio ministerijos;
- LR žemės ūkio ministerijos biologinio turto normatyvinių kainų rengimo komisija;
- LR žemės ūkio ministro įsakymu sudaryta Ekologinio žemės ūkio sektoriaus plėtros darbo grupė;
- LR žemės ūkio ministro įsakymu sudaryta Respublikinio rudeninio arimo konkurso komisija;
- LR žemės ūkio ministro įsakymu sudaryta darbo grupė išanalizuoti žemės ūkio veiklą vykdančių subjektų problemas, su kuriomis jie susiduria mokėdami mokesčius ir įmokas bei išsiaiškinti, kaip turėtų būti tobulinami mokesčius ir įmokas reglamentuojantys dokumentai;
- Atestavimo komisija žaliajam diplomui įgyti prie LR žemės ūkio ministerijos;
- Augalų veislių registravimo komisija prie ŽŪM;
- LR aplinkos ministerijos miškų konsultacinė taryba;
- Medžioklės tvarkymo konsultacinė taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Medžioklės trofėjų ekspertų taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Nacionalinė genetinių išteklių taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Valstybinių miško medelynų modernizacijos ir plėtros komisija prie LR aplinkos ministerijos;
- LR aplinkos ministerijos Miškų departamento Miško genetinių išteklių sėklininkystės ir miško atkūrimo ekspertų komisija;
- LR aplinkos ministerijos kolegija;
- Generalinė miškų urėdijos kolegija
- Nacionalinis akreditacijos biuras prie LR ūkio ministerijos;
- Triukšmo prevencijos taryba prie LR sveikatos apsaugos ministerijos;
- Rizikos prevencijos darbo grupė rinkos priežiūrai prie LR valstybinės darbo inspekcijos;
- Lietuvos standartizacijos departamentas;
- Kauno rajono ekstremalių situacijų komisija;
- Kauno rajono saugaus eismo komisija;
- Kauno regiono plėtros taryba;
- Tauragės regiono plėtros taryba;
- Kauno rajono Akademijos seniūnija;

- Kauno rajono vietos veiklos grupė;
- Marijampolės apskrities teisės medžioti suteikimo ir panaikinimo komisija;
- Lietuvos kaimo tinklas;
- Sveikatą stiprinančių mokyklų tinklas.

5. APIBENDRINIMAS

Mokslinės veiklos kokybinis ir kiekybinis plėtojimas. 2014 m. padidėjo tiek naujų pasirašytų ir tęstinių vykdomų mokslinių projektų skaičius, tiek ir mokslinių tiriamųjų darbų apimtys, lyginant su ankstesniais 2012 ir 2013 m. Šiais metais ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai vykdė 144 (2013 m. – 122, 2012 m. – 130) mokslinius tiriamuosius projektus, sudaryta mokslo projektų ir paslaugų sutarčių už 6,285 mln. Lt (2013 m. – 4,612 mln. Lt; 2012 m. – 4,486 mln. Lt.). Vidutiniškai per pastarųjų trejų metų laikotarpį ASU sudaroma mokslo projektų ir paslaugų sutarčių už 5,1 mln. Lt, o mokslinių projektų lėšos, tenkančios vienam sąlyginiam mokslininko etatui, 2014 m. ASU padalinuose, lyginant su 2013 m. (42,5 tūkst. Lt), išaugo apie 30 % ir buvo 57,8 tūkst. Lt. Pagrindiniai mokslinių projektų užsakovai yra Lietuvos valstybinės institucijos, tačiau vis dar nepakankamas konkursinių paraiškų, teikiamų LMT konkursams, efektyvumas. 2014 m. ženkliai padidėjo mokslo tiriamųjų darbų skaičius, vykdomų ūkio subjektų užsakymu, nes gerai išnaudotos MITA organizuojamos priemonės „Inočekiai LT“ teikiamos galimybės.

ASU mokslininkai 2014 m. dalyvavo 20 tarptautinių projektų pagal ES 7-ąją bendrąją programą, EUREKA, COST ir kitas tarptautines programas. Pateiktos 7 paraiškos HORIZON 2020 programai, iš kurių viena paraiška laimėjo finansavimą. 2014 m. tarptautinių mokslo projektų ir paslaugų sutarčių suma buvo 1,29 mln. Lt (2013 m. – 0,96 mln. Lt). Norint toliau intensyvinti ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų dalyvavimą nacionaliniuose ir tarptautiniuose projektuose išskyla nauji iššūkiai susiję su tyrėjų ištekliais, pasiekto MTEP projektų ir paslaugų lygio išlaikymu.

2014 metais Lietuvos patentų biure užregistruoti 4 Aleksandro Stulginskio universitetui priiskiriami išradimai. ASU buvo organizuojama daug mokslo rezultatų sklaidos renginių – 8 tarptautinės mokslinės konferencijos, 15 nacionalinių mokslinių konferencijos, 19 kitų su mokslo sklaida susijusių renginių. Ataskaitiniais metais parengtos ir išleistos 9 monografijos ir jų skyriai, paskelbti 767 straipsniai, iš jų 87 – ISI leidiniuose, 136 – kitose tarptautinėse duomenų bazėse (TDB) referuojamuose leidiniuose. ISI Web of Science su citavimo indeksu mokslinių straipsnių, kuriuose bent vienas autorius yra ASU dėstytojas arba mokslo darbuotojas pastaruosius keletą metų išlieka

panašus (2014 m. – 70, 2013 m. – 71, 2012 – 73, 2011 – 62). Bendras ASU ir LŽŪU (iki 2011 m.) mokslinių straipsnių citavimas kasmet didėja (2014 m. – 418, 2013 m. – 387 citavimai).

2014 m. pasižymėjo aktyvia studentų moksline veikla, buvo laimėta 8 LMT organizuojamų studentų mokslinių tyrimų ir mokslinių praktikų konkursai. Kaip ir kasmet, 2014 m. studentų mokslinėje konferencijoje „Jaunasis mokslininkas 2013“ buvo perskaityta virš 240 pranešimų ir paskelbta mokslinių straipsnių. Konferencijoje dalyvavo ir užsienio šalių studentai, studijuojantys ASU. Vienas Universiteto parengto magistro baigiamasis darbas laimėjo Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos rengiamą konkursą.

2014 m. didelis dėmesys buvo skiriamas ASU leidžiamų mokslo žurnalų tarptautiškumo didinimui. 4 žurnalai (Economic and Rural Development, Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, Journal of Water Security, Agricultural Engineering) tęsė atviros prieigos sistemų diegimą.

Naujas galimybes mokslo žinių sklaidai ir mokslinės veiklos orientacijai į šalies problemų sprendimą suteikia slėnio „Nemunas“ kūrimas, sudarantis sąlygas verslumo ir bendradarbiavimo su verslu skatinimui ir plėtrai. 2014 m. toliau sėkmingai buvo įgyvendinamas projektas VP2-1.1-ŠMM-04-V-01-013 „Agrobiotechnologijų, miškininkystės, biomasės energetikos, vandens ir biosistemų inžinerijos MTEP centrų, aukštojo mokslo studijų ir susijusios infrastruktūros plėtra bei mokslo ir studijų institucijų reorganizavimas“. 2014 m. įsibėgėjo Gyvulininkystės selekcijos, veislinės vertės nustatymo ir sklaidos centro kūrimas. Šis centras kuriamas bendradarbiaujant su penkiomis gyvulių veislininkystės srityje veikiančiomis įstaigomis. ASU teritorijoje pradėta centro projekto reikmėms skirtų pastatų ir statinių statyba, rekonstrukcija, infrastruktūros įrengimas, pradėti šio centro veiklai reikiamos laboratorinės įrangos viešieji pirkimai.

ASU, kartu su kitomis mokslo ir studijų institucijomis rengia mokslininkus 8 mokslo kryptyse: Vadyba, Ekonomika, Ekologija ir aplinkotyra, Agronomija, Miškotyra, Aplinkos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Transporto inžinerija. 2014 m. gruodžio 31 d. Universitete iš viso studijavo 83 doktorantai. 2014 metais buvo priimta 19 doktorantų, iš kurių 11 finansuojama iš valstybės biudžeto, 4 – iš ES struktūrinių fondų ir 4 – iš ASU proverenčio fondo lėšų. Doktorantų skaičius ir doktorantūros studijų efektyvumas išlieka vis dar nepakankamas norint užtikrinti naujos jaunųjų mokslininkų kartos rengimą. Ypač skaudi problema išlieka doktorantų rengimo efektyvumas. 2014 m. doktorantūros studijas baigė 12 ASU doktorantų, tačiau per 4 metus disertacijas apgynė tik du doktorantai. Doktorantų skaičiaus dinamika labai priklauso nuo finansavimo iš valstybės biudžeto doktorantūros studijoms bei moksliniams tyrimams atlikti, menko mokslininko karjeros patrauklumo, neišspręstų doktorantų socialinių garantijų.

PRIEDAI

1 PRIEDAS. AKTYVIAUSI ASU MOKSLININKAI

(Žemės ūkio, biomedicinos ir technologijos mokslų sričių mokslininkai per pastaruosius 5 metus paskelbę ne mažiau kaip 5 ISI WOS str. su IF, socialinių mokslų – ne mažiau kaip 5 str. recenzuojamuose mokslo leidiniuose)

Parengta straipsnių 2010–2014 m.						
Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Mokslo vardas, mokslo laipsnis	Straipsniai ISI (WOS) leidiniuose su IF	Straipsniai kituose ISI leidiniuose	Straipsniai TDB leidiniuose	Straipsniai kituose leidiniuose
Žemės ūkio mokslų sritis						
1.	Pavelas Duchovskis	Prof. habil. dr.	19	29	-	-
2.	Algirdas Augustaitis	Prof. dr.	16	7	3	20
3.	Vytautas Pilipavičius	Prof. dr.	15	3	5	5
4.	Kęstutis Romaneckas	Prof. dr.	14	3	18	28
5.	Natalija Burbulis	Prof. dr.	13	2	5	4
6.	Aušra Blinstrubienė	Doc. dr.	12	2	4	1
7.	Vitas Marozas	Prof. dr.	9	9	5	11
8.	Vigilijus Jukna	Prof. dr.	9	9	5	9
9.	Aušra Marcinkevičienė	Doc. dr.	9	1	7	19
10.	Vidmantas Stanys	Prof. habil. dr.	8	16	-	-
11.	Rimantas Velička	Prof. habil. dr.	8	4	8	13
12.	Rita Pupalienė	Doc. dr.	8	2	8	16
13.	Petras Rupšys	Prof. dr.	8	1	11	7
14.	Darius Danusevicius	Prof. dr.	7	5	4	6
15.	Elvyra Jarienė	Prof. dr.	6	10	29	-
16.	Gintautas Mozgeris	Prof. dr.	6	9	5	16
17.	Edmundas Petrauskas	Doc. dr.	6	2	9	5
18.	Honorata Danilčenko	Prof. dr.	5	11	28	-
19.	Edmundas Bartkevičius	Prof. dr.	5	4	12	12
20.	Alfas Pliūra	Prof. dr.	5	1	1	-
21.	Simas Gliožeris	Prof. dr.	Sukurta 20 skiauteručių veislių			
Biomedicinos mokslų sritis						
1.	Ligita Baležentienė	Vyriaus. m.d. dr.	22	16	22	10
2.	Violeta Gražulevičienė	Doc. dr.	7	1	1	3
Technologijos mokslų sritis						
1.	Violeta Makarevičienė	Prof. dr.	18	4	14	9
2.	Egidijus Šaraušis	Prof. dr.	17	3	19	7
3.	Algirdas Jasinskas	Vyresn. m.d. dr.	13	6	29	5
4.	Vida Malienė	Prof. dr.	11	5	4	-
5.	Eglė Sendžikienė	Vyresn. m.d. dr.	11	1	9	4
6.	Juozas Padgurskas	Prof. dr.	10	5	3	28
7.	Dainius Steponavičius	Prof. dr.	9	5	6	5
8.	Arvydas Povilaitis	Prof. dr.	8	1	3	-
9.	Eglė Jotautienė	Prof. dr.	7	3	6	7
10.	Vytenis Jankauskas	Prof. dr.	7	2	2	7
11.	Algirdas Janulevičius	Doc. dr.	7	1	9	3
12.	Gediminas Pupinis	Doc. dr.	6	1	9	-
13.	Raimundas Rukuiža	Doc. dr.	6	1	1	13
14.	Saulius Vaikasas	Prof. habil. dr.	5	3	6	-
15.	Audrius Žunda	Doc. dr.	5	2	10	5
16.	Jonas Bukšnaitis	Prof. dr.	5	1	2	4
Socialinių mokslų sritis						

Parengta straipsnių 2010–2014 m.						
Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Mokslo vardas, mokslo laipsnis	Straipsniai ISI (WOS) leidiniuose su IF	Straipsniai kituose ISI leidiniuose	Straipsniai TDB leidiniuose	Straipsniai kituose leidiniuose
1.	Vilija Aleknevičienė	Prof. dr.	3	5	11	1
2.	Audrius Gargasas	Prof. dr.	2	2	17	5
3.	Astrida Miceikienė	Prof. dr.	1	1	16	12
4.	Lina Marcinkevičiūtė	Doc. dr.	1	2	2	2
5.	Danutė Zinkevičienė	Prof. dr.	1	1	7	3
6.	Vladžė Vitunskienė	Prof. dr.	-	4	7	2
7.	Jan Žukovskis	Doc. dr.	-	3	18	15
8.	Vilma Atkočiūnienė	Prof. dr.	-	2	17	9
9.	Vida Čiulevičienė	Doc. dr.	-	2	5	5
10.	Asta Raupelienė	Prof. dr.	-	2	2	5
11.	Neringa Stončiuvienė	Prof. dr.	-	1	10	3
12.	Adelė Astromskienė	Doc. dr.	-	-	13	5
13.	Bernardas Vazonis	Doc. dr.	-	-	11	1
14.	Daiva Makutėnienė	Doc. dr.	-	-	11	-

2 PRIEDAS. 2014 METAIS LAIMĖTI LMT STUDENTŲ MOKSLINIŲ TYRIMŲ (MOKSLINIŲ PRAKTIKŲ) KONKURSAI

Eil. Nr.	Studento vardas, pavardė	Fakultetas, kursas, studijų programa	Projekto trukmė	Vadovo vardas, pavardė	Mokslinių tyrimų (mokslinės praktikos) atlikimo vieta
1.	Ovidijus Vaznys	AF, II kursas, Maisto žaliavų kokybė ir sauga	2014 02 24 2014 05 24	Violeta Makarevičienė	Aplinkos ir ekologijos instituto Aplinkos technologijos cheminių ir biocheminių tyrimų laboratorija
2.	Tadas Vilčinskas	ŽŪIF, II kursas, Mechanikos inžinerija	2014 02 24 2014 05 24	Juozas Padgurskas	Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas
3.	Egidijus Katinas	ŽŪIF, magistrantūros I kursas, Žemės ūkio mechanikos inžinerija	2014 06 30 2014 08 30	Vytenis Jankauskas	Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas
4.	Gabrielė Jodaukaitė	AF, I kursas, Želdininkystė	2014 06 30 2014 08 30	Aušra Marcinkevičienė	Bandymų stotis
5.	Vytautas Dirsė	MEF, II kursas, Miškininkystė	2014 06 30 2014 08 30	Zita Kriaučiūnienė	Bandymų stotis
6.	Ieva Čepaitė	KTU, Cheminės technologijos fakultetas, II kursas, Pramoninė biotechnologija	2014 06 30 2014 08 30	Raimondas Kreivaitis	Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas
7.	Edita Sajonaitė	VDU, Gamtos mokslų fakultetas, II kursas, Biologija	2014 06 30 2014 08 30	Rimantas Velička	Bandymų stotis
8.	Agnė Girdvainytė	AF, III kursas, Maisto žaliavų kokybė ir sauga	2014 09 22 2014 12 22	Ernestas Zaleckas	Aplinkos ir ekologijos instituto Aplinkos technologijos cheminių ir biocheminių tyrimų laboratorija

3 PRIEDAS. 2014 METAIS UNIVERSITETE APGINTOS DAKTARO DISERTACIJOS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslų sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
1.	Vaiva Bražinskienė	2014 05 06	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC Vokės filialas	Ekologinės ir intensyvios žemdirbystės įtaka bulvių gumbų antioksidacinių junginių kiekiui	Dr. Almantas Ražukas, Dr. Eugenija Bakšienė
2.	Rimantas Tamošiūnas	2014 06 13	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC SDI	Tikrųjų pjūklelių (<i>Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae</i>) – vaisių kenkėjų bioekologija, žalingumas ir kontrolė obelių ir slyvų soduose	Prof. dr. Algimantas Feliksas, Prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius
3.	Kastytis Laurinaitis	2014 06 20	Technologijos, aplinkos inžinerija	ASU IF	Dyzelinio variklio darbo proceso homogeniniu oro ir bioetanolio mišiniu tyrimas	Prof. dr. Stasys Slavinskas, Prof. dr. Arvydas Povilaitis
4.	Daiva Tiškutė-Memgaidienė	2014 06 26	Žemės ūkio, miškotyra	ASU MEF	Miškų įtaka kritulių kiekiui ir pietryčių Lietuvos miškuose įrengtų požeminio vandens monitoringo taškų gruntinių vandenų lygio dinamikai	Dr. Alvyra Šlepetienė, Prof. dr. Vitas Marozas
5.	Rūta Staugaitienė	2014 06 30	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC Agrobiotechnologijų lab.	Skirtingo tręšimo siera poveikis augalų produktyvumui ir jos kaitai dirvožemyje bei augaluose	Prof. habil. dr. Juozas Ruseckas, Dr. Danutė Karčiauskienė
6.	Ramūnas Sirtautas	2014 09 12	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC SDI	Šviesos ir kitų aplinkos veiksnių poveikis salotų maistinei kokybei	Prof. habil. dr. Pavelas Duchovskis, Prof. habil. dr. Vidmantas Stanys
7.	Arvydas Nekrošius	2014 09 19	Technologijos, aplinkos inžinerija	ASU IF	Daugiamečių žolių naudojimo biodujų gamybai tvarumas ir įtaka aplinkos taršai	Doc. dr. Kęstutis Navickas, Prof. habil. dr. Algirdas Jonas Raila
8.	Birutė Frercks	2014 09 26	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC SDI	Kaulavaisinių moniliozės sukėlėjų ir trešnės bei paprastosios vyšnės genetinė variacija	Prof. habil. dr. Vidmantas Stanys, Prof. habil. dr. Pavelas Duchovskis

						kis
9.	Girmantė Jurkšienė	2014 11 06	Žemės ūkio, miškotyra	LAMMC MI	Paprastojo (<i>Quercus robur</i> L.) ir bekočio (<i>Q. Petraea</i> [Matt.] Liebl.) ažuolų hibridizacija atsikūrimas ir poveikis dirvožemio mikrobiotai“	Dr. Virgilijus Baliuckas, Prof. dr. Darius Danusevičius
10.	Birutė Vaitelytė	2014 11 18	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC ŽI	Stiebų ir ankštųjų kenkėjų (<i>Ceutorhynchus</i> spp., <i>Dasineura brassicae</i>) paplitimo, vystymosi dėsningumai žieminiuose ir vasariniuose rapsuose bei jų žalingumas	Dr. Irena Brazauskienė, Prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius
11.	Erika Plaušinytė	2014 11 20	Žemės ūkio, miškotyra	ASU MEF	Azotinių trąšų gamyklos technologinės taršos poveiktų miško ekosistemų būklės pokyčiai sumažėjus taršai	Prof. dr. Edmundas Bartkevičius, Prof. dr. Gediminas Brazaitis
12.	Sidona Sikorskaitė-Gudžiūnienė	2014 11 28	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC SDI	Obels atsparumo rauplėgrybiui įvairovės genetinė charakteristika	Dr. Danas Baniulis, Dr. Aušra Brazaitytė
13.	Agnė Piliponytė-Dzikienė	2014 12 04	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC ŽI	Rapsų fomozę sukeliančių grybų <i>Leptosphaeria mucalans</i> ir <i>L. biglobosa</i> rūšių santykis bei dinamika populiacijų struktūroje	Dr. Gintaras Brazauskas, Prof. habil. dr. Vidmantas Stanys
14.	Rita Armonienė	2014 12 04	Žemės ūkio, agronomija	LAMMC ŽI	Žieminių kviečių tolerantiškumas žemoms temperatūroms: genų paieška ir analizė	Dr. Gintaras Brazauskas, Prof. habil. dr. Pavelas Duchovskis
15.	Solveiga Kalinauskaitė	2014 12 17	Technologijos, aplinkos inžinerija	ASU IF	Šiaudų paruošimo ir konversijos technologijos aplinkosauginis – energinis įvertinimas	Doc. Dr. Antanas Sakalauskas, Prof. dr. Arvydas Povilaitis
16.	Gintarė Narauskaitė	2014 12 18	Žemės ūkio, miškotyra	ASU MEF	Europinės stornos ekotipų morfologinių ir genetinių požymių įvairovė Lietuvos miško gamtiniuose regio-	Prof. dr. Darius Danusevičius, Doc. dr. Almantas Kliučius

					nuose	
17.	Rita Čepulienė	2014 12 19	Žemės ūkio, agronomija	ASU AF	Alelocheminių junginių kaupimosi rapsuose dinamika ir poveikis žemės ūkio augalams ir piktžolėms	Prof. habil. dr. Rimantas Velička, Prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius