

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

2017 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 organizavimas

ASU, turėdamas puikią mokslinių tyrimų infrastruktūrą ir stiprų mokslinį potencialą, yra vienas iš Baltijos šalių mokslo lyderių, plėtojančių žemės, miškų, vandens ir maisto ūkio bei kaimo plėtros mokslinius tyrimus. Pastaraisiais metais ASU įgyvendinus struktūros pertvarką, pagal kurią buvo konsoliduotas mokslinis potencialas į fakultetinius institutus ir universitetinio lygmens akademinis padalinis, 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 – MS. Vadovaudamiesi nuostata, kad moksliniai tyrimai ir jais grįstos studijos yra ASU veiklos pagrindas, ASU dėstytojai moksliniams tyrimams skiria apie 30 proc. 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.

2017 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 apimtį, kompleksškumą ir tarpdalykiškumą, užtikrinant, kad studijos būtų grįstos mokslo rezultatais. Akademiniuose padaliniuose suformavus mokslininkų grupes, parengti ir patvirtinti ilgamečiai biudžetinio mokslo tyrimų planai. Metų pabaigoje rengiamos biudžetinio mokslinio darbo vykdymo ataskaitos, jos 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 ASU misiją, naujausias mokslo tendencijas, šalies raidos strateginius poreikius, 2017 m. buvo plėtojamos tokios pagrindinės prioritetinės mokslo kryptys, kuriose vykdomi fundamentiniai ir taikomieji moksliniai tyrimai bei eksperimentinė (socialinė, kultūrinė) plėtra.

ASU prioritetinės mokslo kryptys

Biosistemų inžinerija ir bioekonomika:

- Augalų ir gyvūnų biologinis potencialas bei agrobiotechnologijos;
- Apsirūpinimas kokybišku maistu, biožaliavos pramonei;
- Tvari miškininkystė ir medienos ruošos sistemos;
- Biomės inžinerija ir atsinaujinantys energetiniai išteklių;
- Tvarios vandens išteklių ir akvakultūros sistemos;
- Žalioji tribologija ir nanotechnologijos;
- Inovatyvios žemės ūkio ir transporto technologijos.

Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas, klimato kaitos poveikis:

- Biologinių gamtinių išteklių tvarumas;
- Klimato kaitos poveikio ekosistemoms švelninimas ir adaptacija;

- Žemės ūkio taršos valdymas;
- Tausojamosios žemės, miško ir vandens ūkio technologijos, tvarus išteklių naudojimas.

Gyvenimo aplinkos kokybė ir kaimo vystymasis:

- Bendroji žemės ūkio politika;
- Darnus žemės ūkio ir kaimo vystymasis;
- Žemės ūkio ir kaimo verslų, išteklių bei inovacijų vadyba;
- Visavertės gyvenimo aplinkos formavimas, sveika gyvensena.

Motyvavimo sistema. ASU dėstytojams ir mokslo darbuotojams už svarbius darbus mokslinėje ir metodinėje veikloje buvo taikoma motyvavimo sistema. 2017 m. tarnybinio atlyginimo vienkartiniai ir mėnesiniai priedai buvo mokami 78 dėstytojams ir mokslo darbuotojams, iš jų 6 asistentams ir jaunesniesiems mokslo darbuotojams, 18 lektorių ir mokslo darbuotojų, 21 docentui ir vyresniajam mokslo darbuotojui, 33 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 35 metų) mokslininkui. Studentų mokslinei veiklai motyvuoti kiekvienais metais ASU organizuojamos studentų mokslinės konferencijos, jų metu atrenkami kiekvienos sekcijos geriausi moksliniai pranešimai ir darbai, jų autoriai apdovanojami diplomais ir skatinamosiomis stipendijomis. 2017 m. buvo apdovanoti 54, 2016 m. – 57, 2015 m. – 54, 2014 m. – 51, 2013 m. – 45, 2012 m. – 54, 2011 m. – 48 ir 2010 m. – 48 skirtingų studijų programų studentai. 2017 m. lapkričio 16 d. Lietuvos mokslų akademijoje organizuota ketvirtoji jaunųjų mokslininkų konferencija „Jaunieji mokslininkai – žemės ūkio pažangai“ (kartu su kitomis institucijomis ir LMA Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriumi), į ją buvo deleguoti geriausi ASU jaunieji mokslininkai. Konferencijos metu atrinkti geriausi pranešimai, pastarųjų autoriai apdovanoti diplomais ir padėkos raštais.

Parengti dokumentai. 2017 m. buvo parengti šie ASU mokslinę veiklą reglamentuojantys dokumentai:

- Priėmimo į Aleksandro Stulginskio universiteto trečiosios pakopos (doktorantūros) studijas 2017 metais taisyklės.
- Aleksandro Stulginskio universiteto dėstytojų ir mokslo darbuotojų atlyginimo kintamosios dalies vienkartinį priedų įkainiai.
- Aleksandro Stulginskio universiteto, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Agronomijos mokslo krypties doktorantūros reglamentas.
- Aleksandro Stulginskio universiteto, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Miškotyros mokslo krypties doktorantūros reglamentas.

1.2. Moksliniai fundamentiniai ir taikomieji tyrimai, eksperimentinė plėtra

Nacionalinių programų projektai. 2017 m. ASU mokslininkai, kartu su kitų Lietuvos ir užsienio mokslo ir studijų institucijų mokslininkais, vykdė LMT remiamos programos „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ 4 projektus:

- Kompleksiškas klimato ir kitų aplinkos streso veiksnių poveikis miškų gebai adaptuotis ir švelninti globalios kaitos grėsmes (2015–2018 m., koordinatorius ASU, vadovas prof. dr. A. Augustaitis);
- Klimato kaitos ir kitų abiotinių aplinkos veiksnių poveikio vandens ekosistemoms vertinimas (2015–2018 m., koordinatorius LEI, ASU projekto dalies vadovas prof. dr. A. Povilaitis);
- Klimato ir aplinkos kaitos kompleksinis poveikis agroekosistemų produktyvumui, biologinei įvairovei ir tvarumui (2015–2018 m., koordinatorius VDU, ASU dalies vadovas prof. habil. dr. R. Velička);

- Ilgalaikio įvairaus intensyvumo išteklių naudojimo poveikis skirtingos genezės dirvožemiams ir kitiems agroekosistemų komponentams (2015–2018 m., koordinatorius LAMMC, ASU dalies vadovas prof. dr. V. Bogužas).

Paraiškos mokslo projektams. Vienas iš svarbiausių mokslinės veiklos rodiklių yra gebėjimas sėkmingai dalyvauti mokslinių projektų konkursuose. MITA ir ministerijų organizuojamuose konkursuose ASU mokslininkų pateiktos paraiškos labai dažnai yra sėkmingos, dalyvavimas LMT mokslininkų grupių, technologinės plėtros ir kituose konkursuose nėra toks sėkmingas.

2017 m. ASU mokslininkai labai aktyviai dalyvavo Lietuvos mokslo tarybos skelbtame mokslininkų grupių konkurse, tačiau iš 20 pateiktų paraiškų tik 2 buvo sėkmingos.

ŽŪM 2017 m. buvo pateiktos 7 paraiškos. 5 iš jų buvo finansuotinos.

2017 m. MITA skelbtame technologinės plėtros konkurse ASU mokslininkai pateikė 5 paraiškas. Tik 1 buvo sėkminga.

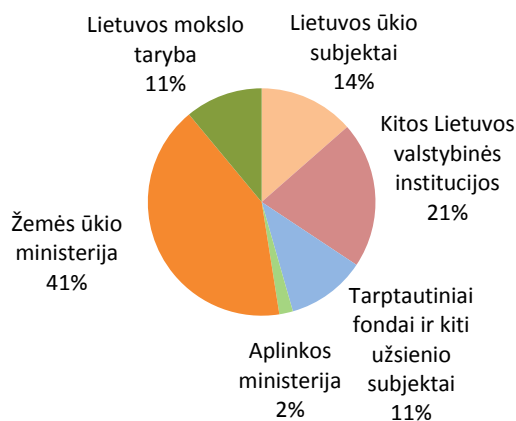
MITA 2017 m. ASU mokslininkai pateikė 6 paraiškas ūkio subjektų užsakomiesiems mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros darbams skatinti skirtoms lėšoms gauti. 2 iš jų buvo sėkmingos.

2017 m. buvo parengta 11 HORIZON 2020 paraiškų, iš jų 4 ASU koordinatorius, dar daugiau nei 10 pagal kitas tarptautines mokslo programas (COST, INTERREG, Baltijos jūros regiono, dvišales Lenkija-Lietuva, Life ir kt.). 9 HORIZON 2020 paraiškos finansavimo negavo, dar 2 paraiškos yra vertinimo stadijos. Iš kitų paraiškų 6 buvo sėkmingos ir gavo finansavimą, o kitų paraiškų vertinimas dar vyksta ir rezultatas bus žinomas tik 2018 m.

Mokslo projektų lėšos. 2017 m. ASU mokslininkai vykdė 127 MTEP ir mokslo sklaidos projektus. Sudaryta mokslo projektų ir paslaugų sutarčių bei atlikta darbų už 1,456 mln. Eur (**1.2.1 lentelė, 1.2.1 pav.**). Pagrindiniai mokslinių projektų užsakovai pinigine išraiška 2017 m. buvo Žemės ūkio ministerija (604,2 tūkst. Eur), tačiau reikia paminėti, kad apie 55 % visų Žemės ūkio ministerijos projektų sudarė mokslo sklaidos projektai, vykdomi pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti bei jų veiklai vystyti“ ir Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“. Daugiausia projektų vykdyta Lietuvos ūkio subjektų užsakymu (45 projektai už 197,1 tūkst. Eur). Tai dažniausiai smulkūs projektai, jų vidutinė sutarties suma yra apie 4,4 tūkst. Eur.

1.2.1 lentelė. 2017 metais vykdytų MTEP ir mokslo sklaidos projektų skaičius, gautos lėšos ir užsakovai

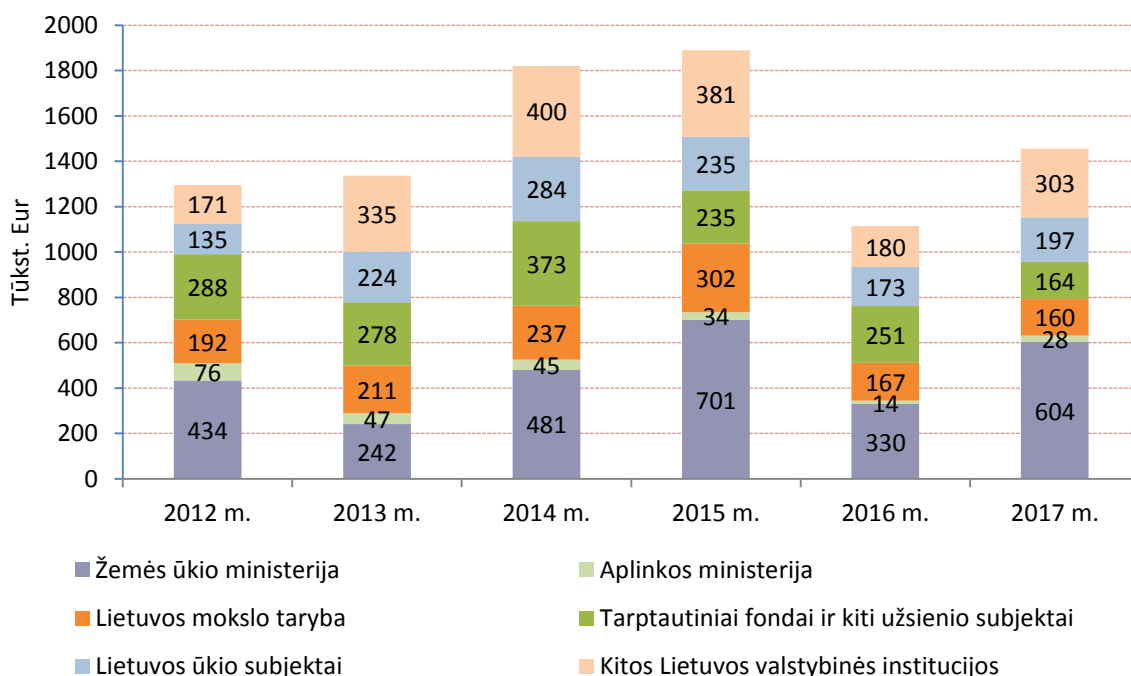
Užsakovai	Lėšų suma tūkst. Eur	Vykdytų mokslo projektų skaičius
Aplinkos ministerija	28,3	4
Žemės ūkio ministerija	604,2	32
Lietuvos mokslo taryba	160,4	8
Tarptautiniai fondai ir kiti užsienio subjektai	163,8	19
Kiti Lietuvos ūkio subjektai	197,1	45
Kitos Lietuvos valstybinės institucijos	302,9	18
Iš viso	1456,7	127



1.2.1 pav. MTEP projektų užsakovai 2017 m.

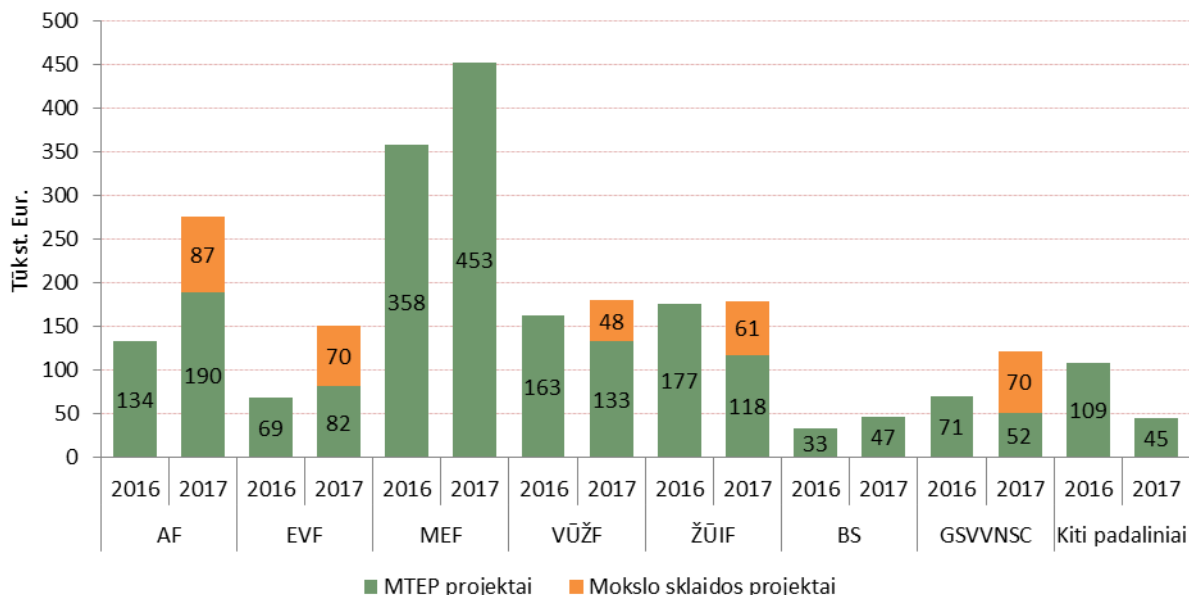
2017 m. vykdytų nacionalinių projektų tematika labai įvairi, atspindinti ASU patvirtintas prioritetines mokslo kryptis: augalų ir gyvūnų biologinis potencialas bei agrobiotechnologijos; apsirūpinimas kokybišku maistu, biožaliavos pramonei; tvari miškininkystė; biomasės inžinerija ir atsinaujinantys energetiniai išteklių; tribologija ir nanotechnologijos; biologinių gamtinių išteklių tvarumas; žemės ūkio taršos valdymas; tausojamasis žemės, miško ir vandens ūkio technologijos, tvarus išteklių naudojimas; darnus žemės ūkio ir kaimo vystymasis; žemės ūkio ir kaimo verslų, išteklių bei inovacijų vadyba; visavertės gyvenimo aplinkos formavimas.

2017 m., lyginant su 2016 m., MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšų apimtys padidėjo. Labiausia padidėjo užsakymų iš Žemės ūkio ministerijos (apie 83 proc.) ir kitų Lietuvos valstybinių institucijų (apie 68 proc.). Užsakymų iš Tarptautinių fondų ir užsienio subjektų sumažėjo (apie 35 proc.), kitų Lietuvos ūkio subjektų padidėjo (apie 13 proc.), o Lietuvos mokslų tarybos projektų apimtys liko panašios (1.2.2 pav.).



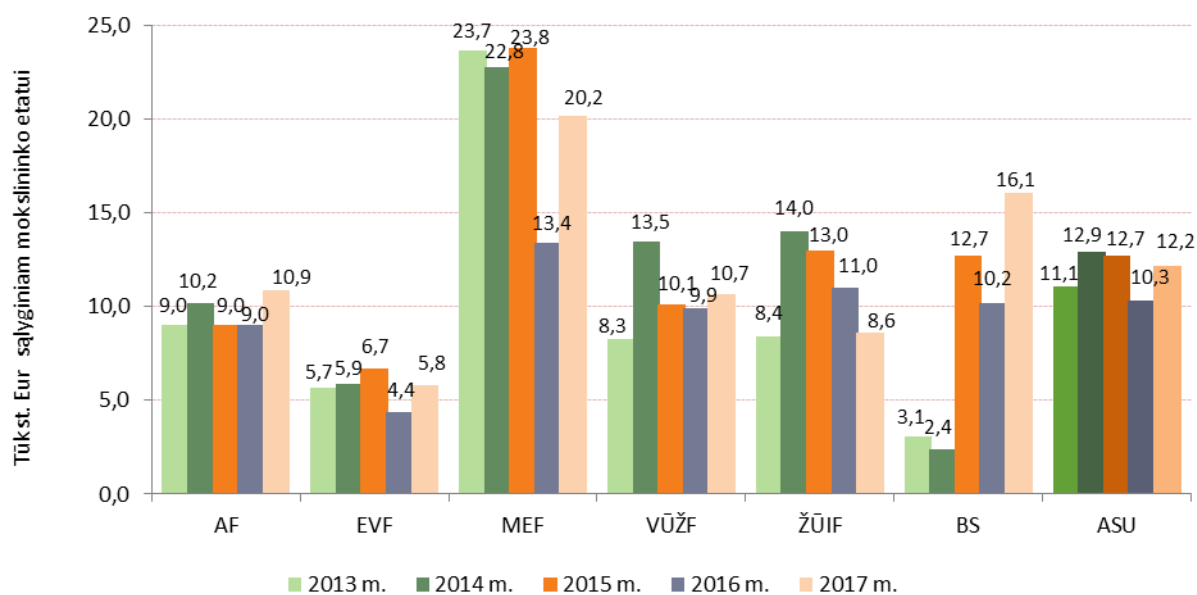
1.2.2 pav. Užsakomųjų MTEP ir mokslo sklaidos darbų užsakovai ir finansavimo dinamika 2012–2017 m. (Pastaba: Žemės ūkio ministerija nuo 2017 m. vėl finansuoja ir mokslo sklaidos projektus pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti bei jų veiklai vystyti“ ir Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“)

Daugiausia MTEP projektų 2017 metais vykdė MEF mokslininkai, jų vykdomų sutarčių apimtys sudarė 453 tūkst. Eur (1.2.3 pav.). Lyginant su 2016 m., mokslinių tyrimų lėšų apimtys šiame fakultete padidėjo apie 27 proc. Kituose fakultetuose MTEP projektų lėšų apimtys 2017 m. buvo daug mažesnės – AF turėjo sutarčių už 190 tūkst. Eur, VŪŽF – už 133 tūkst. Eur, ŽŪIF – už 118 tūkst. Eur ir EVF – už 82 tūkst. Eur. MTEP projektų apimtis, lyginant su 2016 m., be sklaidos projektų MEF, AF, EVF projektų apimtys didėjo, o ŽŪIF ir VŪŽF mažėjo.



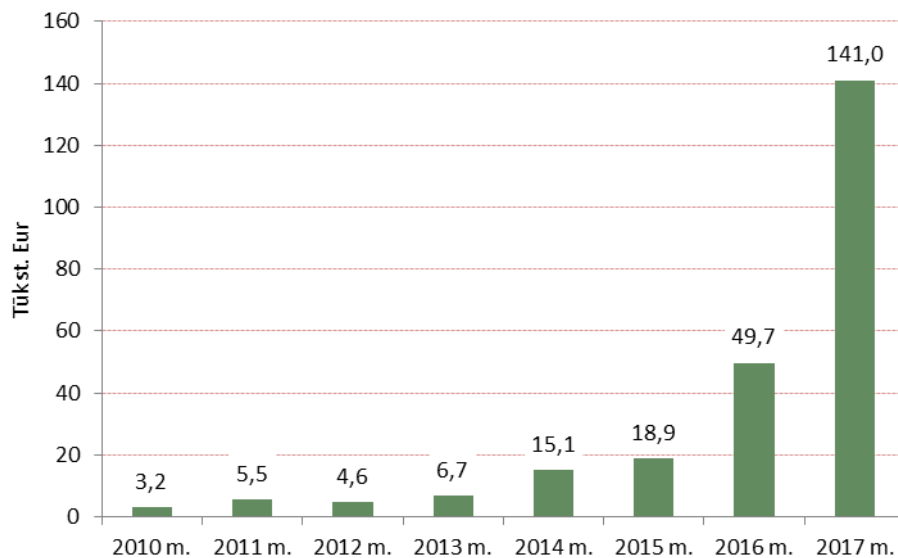
1.2.3 pav. MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšų apimtys ASU padaliniuose 2016–2017 m.

Pagal mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros projektų lėšų apimtį, tenkančią vienam sąlyginiam mokslininko etatui (toliau – etatui), pirmauja MEF (20,2 tūkst. Eur/etatui). 2017 m. vidutinės ASU mokslo projektų lėšos, tenkančios vienam etatui, buvo 12,2 tūkst. Eur (5.2.4 pav.). Didesnis už vidutinį Universitete šis rodiklis buvo MEF ir BS, o kituose padaliniuose mažesnis. Lyginant su 2016 metų rezultatais, šis rodiklis Universitete padidėjo beveik 20 proc., didėjo beveik visuose padaliniuose, išskyrus ŽŪIF.



1.2.4 pav. MTEP projektų lėšos, tenkančios vienam sąlyginiam mokslininko etatui ASU padaliniuose 2013–2016 m.

Mokslo paslaugos. Su kiekvienais metais ASU mokslinėse laboratorijose atliekama vis daugiau mokslinių paslaugų Lietuvos ir užsienio ūkio subjektams. 2017 m. ASU mokslininkai atliko mokslinių paslaugų už 141,0 tūkst. Eur. Lyginant su 2016 m., mokslinių paslaugų apimtys padidėjo beveik tris kartus. 2016 m. už atliktas mokslines paslaugas buvo gauta 49,7 tūkst. Eur pajamų, 2015 m. – 18,9 tūkst. Eur (**1.2.5 pav.**).



1.2.5 pav. Mokslo paslaugų apimtys 2010–2017 m.

1.3. Moksliniai laimėjimai

2017 metais LMA buvo apdovanoti 2016 metų Lietuvos mokslo premijos laureatai. Lietuvos mokslo premijos laureatu Biomedicinos ir Žemės ūkio mokslų srityse tapo MEF Miškotvarkos ir medienotyros instituto prof. dr. Algirdas Augustaitis už darbų ciklą „Aplinkos veiksnių kompleksiško poveikio miškų būklei ir produktyvumui dėsningumai globalios kaitos sąlygomis (2001–2015)“.

2017 metų ASU mokslininku išrinktas ŽŪIF profesorius dr. Egėdijus Šarauskis, metų jaunuoju mokslininku – VŪŽF doktorantas Linas Šilinis.

Tęsiama tradicija premijuoti aktyviausius ASU mokslo darbų konkurso nugalėtojus. 2017 m. ASU mokslo premijų laureatais tapo:

- *I vieta:* MEF Miško biologijos ir miškininkystės instituto prof. dr. G. Brazaitis už mokslo darbų rinkinį „Kompromisų tarp miško ekologinių funkcijų bei žmonių ūkinių poreikių paieška“.
- *II vieta:* EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų instituto autorių kolektyvas: prof. dr. A. Miceikienė, doc. dr. V. Čiulevičienė, lekt. dr. J. Savickienė, doc. dr. L. Girdžiūtė už mokslo darbų rinkinį „Ūkininkų mokesčių analizė ir ūkių rizikos valdymas siekiant ilgalaikio ūkių ekonominio gyvybingumo“.
- *III vieta:* ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos instituto prof. dr. V. Jukna už monografiją „Galvijų ir kiaulių mėsos produkcijos gerinimas“ bei 2016–2017 m. mokslo straipsnių rinkinį.
- *III vieta:* Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centro autorių kolektyvas: prof. (HP) dr. S. Daukilas, doc. dr. R. Mičiulienė, doc. dr. K. Kovalčikienė, lekt. dr. J. Kasperiuonienė už mokslo darbų rinkinį „Aukštojo ir profesinio ugdymo turinys“.
- *Jaunųjų mokslininkų (iki 35 m.):* VŪŽF Vandens išteklių inžinerijos instituto doktorantas L. Šilinis už mokslo darbų rinkinį „Hidroenergijos išteklių ir poveikio aplinkai tyrimai“.

1.4. Mokslinės produkcijos sklaida

Mokslinė leidyba. ASU mokslo žurnalai (**1.4.1 lentelė**) referuojami tarptautinėse duomenų bazėse (CAB Abstracts, EBSCO, Index Copernicus, Scopus ir kt.). Du moksliniai žurnalai „Baltic Forestry“ ir „Žemdirbystė-Agriculture“, kurių steigėjas yra LAMMC kartu su ASU, yra įtraukti į Clarivate Analytics Web of Science duomenų bazę ir jiems suteiktas citavimo indeksas. Nuo 2017 m. į Clarivate Analytics Web of Science duomenų bazę taip pat įtrauktas ASU mokslo žurnalas „Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development“.

1.4.1 lentelė. ASU ir kartu su partneriais leidžiami mokslo žurnalai, referuojami tarptautinėse duomenų bazėse

Žurnalo pavadinimas, ISSN	Steigėjai / leidėjai	Referuojamas
Agronomy Research, 1406-894X	Estonian University of Life Sciences, ASU, LAMMC, Latvia University of Agriculture	ISI Master List, Zoological Records (Thomson Reuters), SCOPUS, 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	SCOPUS, CAB Abstracts nuo 2004, INSPEC nuo 2005, CSA nuo 2005, EBSCO nuo 2005, VINITI
Agricultural Engineering, 1392-1134	ASU	CAB Abstracts nuo 1994 m. (Nr.25) Agricultural Engineering Abstracts DOAJ ir Index Copernicus nuo 2014 m.
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 (Clarivate Analytics Web of Science) nuo 2007 m., Zoological Records, SCOPUS, Forest Science, Environmental Science
Journal of Water Security, 2345-0363	ASU, Riga Technical University	DOAJ nuo 2014 m.
Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development (Vadybos mokslas ir studijos – kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai), 1822-6760	ASU, LAEI	Clarivate Analytics Web of Science Core Collection, Emerging Sources Citation Index (ESCI) nuo 2017 m., Business source complete nuo 2006 m., CAB Abstracts, Index Copernicus Ulrich's and Index Copernicus, DOAJ nuo 2014 m.
Miškininkystė, 1392-2041	LAMMC MI, ASU	CAB Abstracts nuo 1997 m. (Nr.1) Forest Science Database
Sodininkystė ir daržininkystė, 0236-4212	LAMMC SDI, ASU	CAB Abstracts nuo 1999 m. VINITI
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 (Clarivate Analytics Web of Science) nuo 2008, SCOPUS, VINITI; Ulrich's, Index Copernicus, DOAJ
Žemės ūkio mokslai (Agricultural Sciences), 1392-0200	LMA, ASU	CAB Abstracts, Index Copernicus

2017 m. išleisti ASU vykusių mokslinių konferencijų pranešimų leidiniai:

- Rural Development 2017: Bioeconomy Challenges (elektronine forma);
- BALTRIB 2017;
- Žmogaus ir gamtos sauga 2017;
- Studentų mokslinės konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2017“ 5 straipsnių rinkiniai, kuruojami fakultetų mokslinių sekcijų (elektronine forma).

Mokslo ir jo sklaidos renginiai. 2017 m. ASU buvo organizuotos 6 tarptautinės mokslinės konferencijos, 10 nacionalinių mokslinių konferencijų, 14 kitų su mokslo sklaida susijusių renginių. Pagrindiniai renginiai, įvykę 2017 m:

Tarptautinės mokslinės konferencijos:

- 23-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Žmogaus ir gamtos sauga 2017“, gegužės 3–5 d. (Rengėjai: ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas, MEF, VDU, LMA);
- Tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Ankštiniai (pupiniai) augalai: auginimo ir panaudojimo gyvulių šėrimui aktualijos“, gegužės 15 d. (Rengėjas AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Mobilioji technika 2017“, rugsėjo 21–23 d. (Rengėjas ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Naujos maisto saugos ir kokybės tendencijos“, spalio 5–7 d. (Rengėjai: AF, MEF);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „BALTRIB 2017“, lapkričio 16–17 d. (Rengėjai: ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas, Tarptautinė tribologijos taryba);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Rural Development 2017“, lapkričio 23–24 d. (Rengėjai: EVF, MS, kiti fakultetai ir centrai, kiti ASU padaliniai).

Nacionalinės mokslinės konferencijos:

- Mokslinė konferencija „Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakulteto 2016 metų mokslinių tyrimų rezultatai“, sausio 25 d. (Rengėjas VŪŽF);
- Studentų mokslinė konferencija „Moderni vadyba – kultūros politikos dalis“, kovo 16 d. (Rengėjas EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Mokslinė-praktinė konferencija „Lietuvos laukų piktžolėtumo problemos“, kovo 23 d. (Rengėjas AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas);
- Mokslinė konferencija „Dirvožemis ir aplinka 2017“, balandžio 20 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos dirvožeminkų draugija);
- Studentų mokslinė konferencija „Jaunasis mokslininkas 2017“, balandžio 20 d. (Rengėjai: VŪŽF, MS);
- Mokslinė konferencija „Darnus vystymasis: teorija ir praktinis įgyvendinimas“, balandžio 25 d. (Rengėjai: EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas, VU Kauno humanitarinis fakultetas);
- Mokslinė konferencija „Inžinerinė ir kompiuterinė grafika“, gegužės 26 d. (Rengėjai: VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas, KTU, VGTU);
- Mokslinė-praktinė konferencija „Žemdirbio vasara 2017: Inovatyvios ūkininkavimo technologijos, užtikrinančios agroekosistemų tvarumą“, birželio 21 d. (Rengėjai: ASU BS, LMA, ŽŪM);
- Mokslinė konferencija-ekspedicija „Priešpaskutinio apledėjimo aukštųjų dirvožemių dangos ypatumai“, rugsėjo 28–29 d. (Rengėjai: AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, VU, GTC, LAMMC, LDD);
- Mokslinė-praktinė konferencija „Žemėtvarkos aktualijos ir perspektyvos“, lapkričio 10 d. (Rengėjas VŪŽF Žemėtvarkos ir geomatikos institutas).

Kiti mokslo ir jo sklaidos renginiai:

- Mokslinis seminaras „Ekonomikos ir vadybos fakulteto 2016 metų mokslinių tyrimų rezultatai“, vasario 8 d. (Rengėjas EVF);
- Seminaras „Kokybė kaimui: visavertės gyvenamos formavimas“, vasario 24 d. (Rengėjai: EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas, LMA ŽŪMMS Agrarinės ekonomikos ir kaimo sociologijos sekcija);
- Nacionalinis konkursas „Mano pasaulis – darniai Lietuvai“, kovo 20 d. (Rengėjas MEF Aplinkos ir ekologijos institutas);
- Tarptautinė žemės ūkio paroda „Ką pasėsi... 2017“, kovo 30–balandžio 1 d. (Rengėjai: ŽŪMTP);
- Mokslinis-praktinis seminaras „Studentų rašto darbų praktikos problemos“, kovo 30 d. (Rengėjas KKEC Kalbų katedra);
- Seminaras „Uždaros akvakultūros sistemos žuvų auginimui“, kovo 31 d. (Rengėjas VŪŽF Akvakultūros centras);

- Seminaras „Kaip pastatyti šiltą pastatą?“, kovo 31 d. (Rengėjas VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas);
- Seminaras „Studijų ir studijavimo kokybė: problemos ir perspektyvos“, gegužės 19 d. (Rengėjas EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Tarptautinė mokslinė ekspedicija „Lietuvos ir Latvijos ūkininkų laukų piktžolėtumo problemos“, liepos 4–5 d. (Rengėjas AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas);
- Seminaras „Verslo apmokestinimo tendencijos Lietuvoje“, rugsėjo 13 d. (Rengėjai: EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas, Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmų finansininkų klubas);
- Miško, medžioklės, žūklės ir gyvulininkystės technologijų paroda „Sprendimų ratas 2017“, spalio 5–7 d. (Rengėjai: ASU ŽŪMTP, LR aplinkos ministerija);
- Seminaras „Uždarų akvakultūros sistemų technologinės inovacijos“, spalio 6 d. (Rengėjas VŪŽF Akvakultūros centras);
- Seminaras „Ūkininko ūkio veiklos apskaitos politikos formavimas naujų apskaitos reglamentų kontekste“, lapkričio 10 d. (Rengėjai: EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas, Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba);
- Atvirų durų renginys „Mūsų žinios – Jūsų verslui“, gruodžio 7 d. (Rengėjas Atviros prieigos centras).

Valstybės parama mokslo renginiams ir leidiniams. 2017 m. ŽŪM pagal Žemės ūkio, maisto ir kaimo plėtros skatinimo programos priemonę „Parama žinių perdavimo ir informavimo veiklai finansuoti“ parėmė 6 ASU mokslo ir jo sklaidos renginius. Iš viso paramos gauta už 11,7 tūkst. Eur.

2017 m. LMT parėmė 2 tarptautines mokslines konferencijas 6,5 tūkst. Eur.

Monografijos (knygų skyriai). ASU mokslininkai, vieni arba kartu su bendraautoriais, 2017 m. parengė ir išleido 8 monografijas/monografijų (knygų) skyrius:

- Citrusai. Monografija. Autoriai: G. Stanienė, V. Stanys.
- Galvijų ir kiaulių mėsos produkcijos gerinimas. Monografija. Autorius V. Jukna.
- Ash dieback in Lithuania: disease history, research on impact and genetic variation in disease resistance, tree breeding and options for forest management. Edited by R. Vasaitis. SLU Service/Repro. Bendraautoriai: A. Pliūra, R. Bakys, V. Suchockas.
- Investigation of water quality in the agricultural area of Lithuanian Karst region. Edited by M. C. Cinku, S. Karabulut. InTech. Bendraautorė A. Rudzianskaitė.
- Handbook of climate change mitigation and adaptation. Edited by Wei-Yin Chen, Toshio Suzuki, Maximilian Lackner Ed. Springer Newyork. Bendraautorius P. Punys.
- Forest Inventory-based projection systems for wood and biomass availability. Edited by S. Barreiro, M.J. Schelhaas, R. E. McRoberts, G. Kaendler. Skyrius Managing forest ecosystems. Springer. Autoriai: A. Kuliešis, A. Kasperavičius, G. Kulbokas, V. Brukas, E. Petrauskas, G. Mozgeris.
- The Urban forest: Cultivating green infrastructure for people and the environment. Edited by D. Pearlmutter, C. Calfapietra, R. Samson, L. O'Brien, S. Krajter Ostoić, G. Sanesi, R. Alonso del Amo. Skyrius Recreational use of urban green infrastructure: The tourist's perspective. Springer. Bendraautorė L. Straigytė.
- Darni žemės ūkio ir kaimiškųjų regionų plėtra. Mokslo studija. Autoriai: A. Galnaitytė, T. Baležentis, D. Makutėnienė, V. Pilipavičius, R. Dapkus, D. Štreimikienė, V. Atkočiūnienė, I. Kiaušienė, B. Švagždienė.

Patentai. 2017 m. ASU mokslininkai, bendradarbiaudami su Užgirių žemės ūkio bendrovės darbuotojais, parengė ir pateikė išradimo paraišką Europos patentų biurui. Išradimo pavadinimas „A method for producing a silage, especially corn silage, and silage produced by this method“ (išradimo autoriai: E. Šarauskis, R. Sinkevičius, D. Sinkevičius, J. Sinkevičius, A. Sakalauskas, K. Romaneckas, Z. Kriaučiūnienė), paraiškos Nr. 16174726.6 (EP 3180991 A1), paraiškos paskelbimo data 2017-06-21.

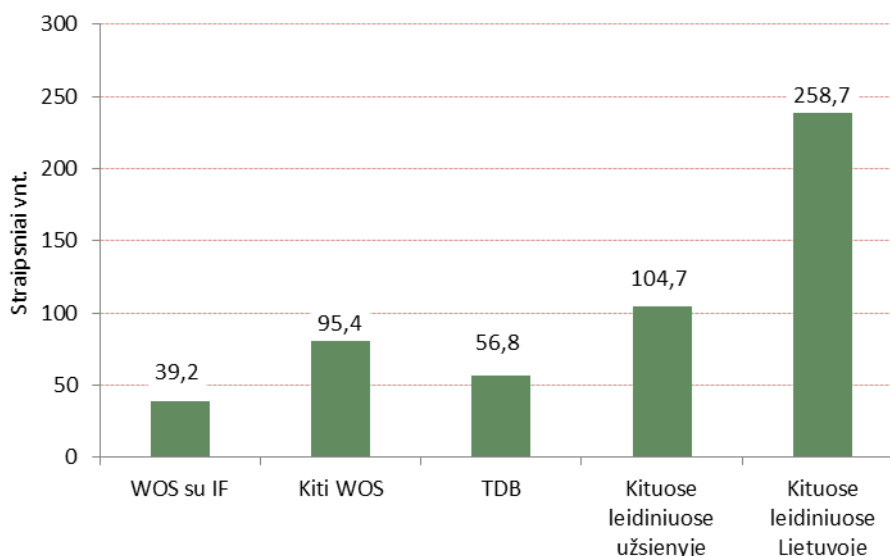
LR valstybiniame patentų biure buvo užregistruoti bei ASU vardu gauti 4 išradimus patvirtinantys patentų dokumentai:

- Patentas „Dehidratuotos pievų žolės miltai“ (išradimo autoriai: E. Šarauskis, R. Sinkevičius, D. Sinkevičius, J. Sinkevičius, A. Sakalauskas, K. Romaneckas), patento Nr. LT 6492 B, paskelbimo data 2017-12-11.
- Patentas „Kukurūzų burbuolių kūlimo proceso tyrimo stendas ir proceso tyrimo vykdymo būdas“ (išradimo autoriai: V. Kiniulis, D. Steponavičius, E. Pužauskas, A. Andriušis, D. Jovarauskas, D. Juknevičius), patento Nr. LT 6480 B, paskelbimo data 2017-12-11.
- Patentas „Amoniako emisijos mažinimo būdas gyvulininkystėje“ (išradimo autoriai: R. Bleizgys, V. Naujokienė), patento Nr. LT 6472 B, paskelbimo data 2017-11-10.
- Patentas „Degalų sąnaudų mažinimo būdas augalininkystėje, panaudojant biologinį preparatą“ (išradimo autoriai: E. Šarauskis, V. Naujokienė, K. Vaitauskienė), patento Nr. LT 6470 B, paskelbimo data 2017-11-10.

Veislės. 2017 m. ASU mokslininkai S. Gliožeris ir A. S. Tamošiūnas sukūrė 15 aukšto produktyvumo ir labai dekoratyvių vegetatyviai dauginamų skiauteručių veislių: Lophospermum D. Don „Queen Maxima“; Lophospermum D. Don „Versailles“; Lophospermum D. Don „Queen Sofia“; Lophospermum D. Don „Louis XIV“; Lophospermum D. Don „Queen Beatrix“; Lophospermum D. Don „Queen Margrethe II“; Lophospermum D. Don „Duchess of Alba“; Lophospermum D. Don „King Mindaugas“; Lophospermum D. Don „Duchess Catherine“; Lophospermum D. Don „Queen Barbora“; Lophospermum D. Don „Queen Morta“; Lophospermum D. Don „Queen Letizia“; Lophospermum D. Don „Queen Mathilde“; Lophospermum D. Don „Empress of China“; Lophospermum D. Don „Königin Luise“.

Mokslinės publikacijos. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai 2017 m. paskelbė 1010 straipsnių, iš jų 197 – Clarivate Analytics Web of Science (toliau CA WOS) leidiniuose, iš jų 77 straipsniai su citavimo rodikliu (toliau WOS IF), 69 – kitose tarptautinėse duomenų bazėse (toliau TDB) referuojamuose leidiniuose. Spaudoje buvo paskelbti 308 mokslo populiarinimo straipsniai.

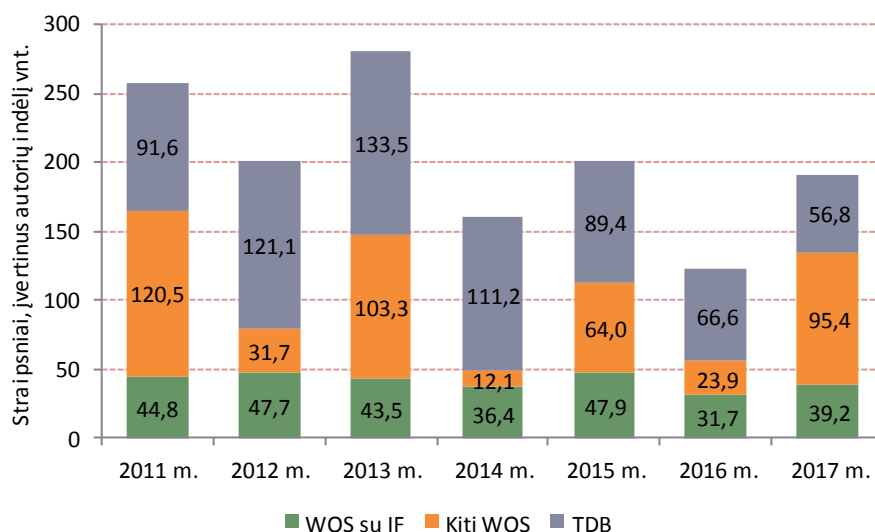
2017 m. aktyviai ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai skelbė publikacijas WOS duomenų bazėje referuojamuose leidiniuose. Įvertinus ASU autorių indėlį, CA WOS leidiniuose su IF paskelbti 39,2 mokslo straipsniai (1.4.1 pav.).



1.4.1 pav. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų paskelbti mokslo straipsniai įvairiuose leidiniuose 2017 m. (įvertinus ASU autorių indėlį)

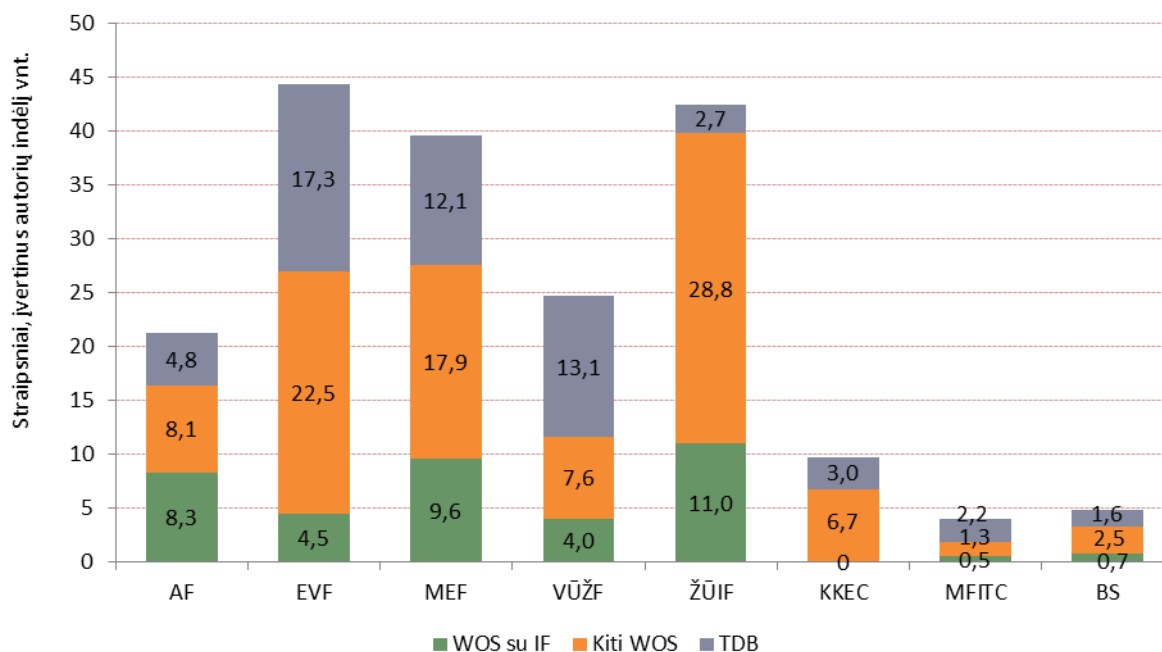
Įvertinus ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų autorių indėlį, straipsnių WOS leidiniuose 2011 m. buvo 165,30 (iš jų 44,8 – WOS leidiniuose su citavimo indeksu), 2012 m. – 79,40 (47,7), 2013 m. – 146,8 (43,5), 2014 m. – 48,5 (36,4), 2015 m. – 111,9 (47,9), 2016 m. – 55,6 (31,7), 2017 m. – 134,6 (39,2) (1.4.2 pav.). Kas antri metai išauga tokių

straipsnių skaičius, nes ASU vyksta tarptautinė mokslinė konferencija „Rural Development“, kurios metu publikuoti straipsniai yra referuojami CA WOS duomenų bazėje.



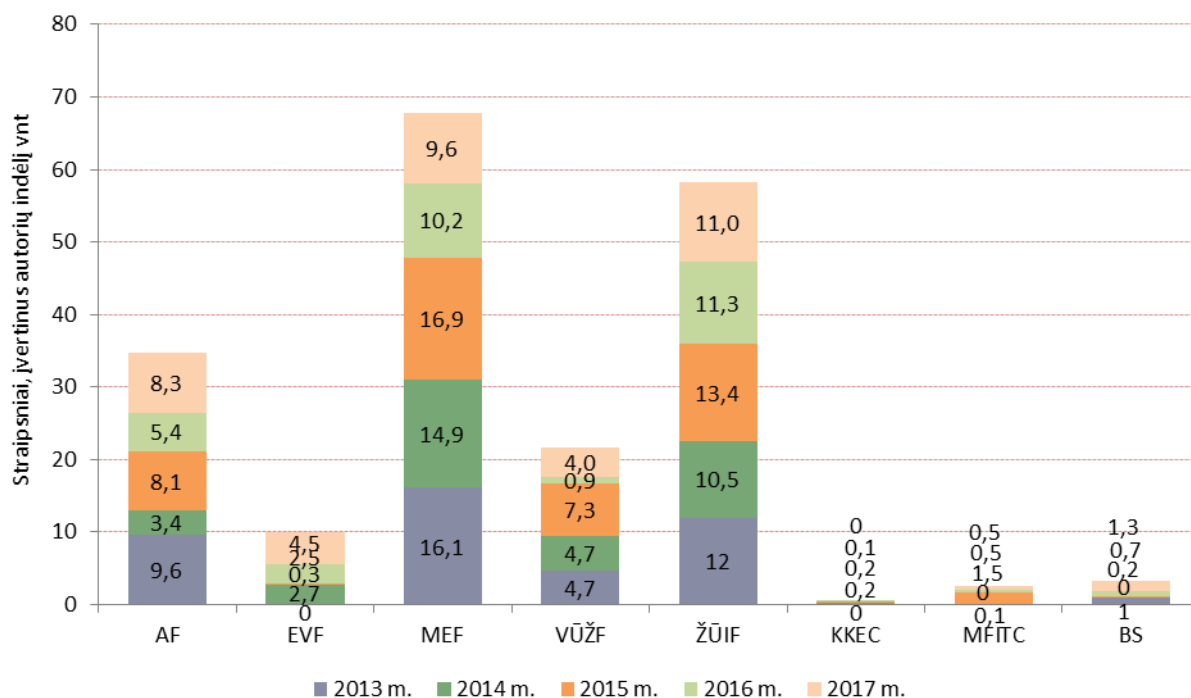
1.4.2 pav. ASU darbuotojų paskelbtų svarbiausių mokslo straipsnių dinamika 2011–2017 m.

Vertinant ASU padalinius 2017 m. daugiausia straipsnių įvairiuose tarptautiniuose WOS leidiniuose paskelbė ŽŪIF, MEF ir AF, TDB leidiniuose – EVF dėstytojai ir mokslo darbuotojai (1.4.3 pav.). Šį skirtumą, lyginant su fiziniiais, biomedicinos, žemės ūkio ir technologijos mokslais, lemia tai, kad socialinių ir humanitarinių mokslų yra kitoks mokslinės produkcijos vertinimas bei skirtingi kvalifikaciniai reikalavimai užimant pareigas.



1.4.3 pav. Svarbiausių mokslo straipsnių skaičius ASU padaliniuose 2017 m.

Keletą pastarųjų metų dėstytojų ir mokslo darbuotojų bendras straipsnių skaičius CA WOS leidiniuose, kurie turi citavimo indeksą, šiek tiek kinta. Pastebima tendencija, kad pastaruosius dvejus metus MEF labai mažėjo WOS su IF straipsnių. Tai didžiausias sumažėjimas nuo tada, kai Aplinkos institutas buvo integruotas į MEF. Galima pasidžiaugti, kad pastebima tendencija daugėti šių straipsnių EVF (1.4.4 pav.).



1.4.4 pav. Mokslo straipsnių WOS su IF leidiniuose kitimas 2013–2017 m. ASU padaliniuose

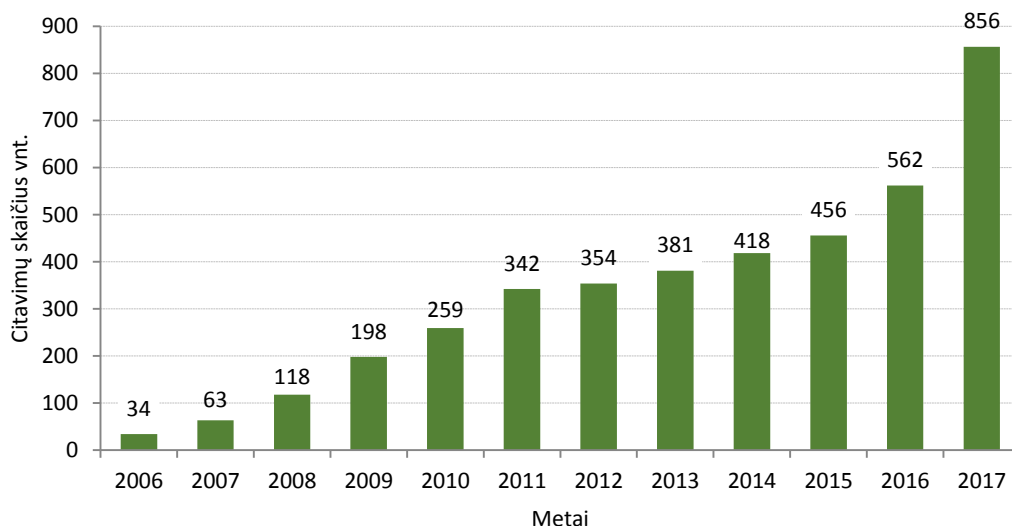
Vertinant pastarųjų 5 metų WOS mokslo straipsnių skaičiaus kitimą, pastebima, kad 2016 m. straipsnių skaičius svarbiausiuose WOS su IF žurnaluose buvo ėmęs mažėti, lyginant su dar ankstesniais metais. Tačiau 2017 m. tokių straipsnių skaičius padidėjo nuo 64 (2016 m.) iki 77 (**1.4.2 lent.**), nors dėstytojų ir mokslo darbuotojų etatų skaičius sumažėjo daugelyje padalinių. Tam įtakos turėjo pasikeitusi dėstytojų ir mokslo darbuotojų motyvavimo tvarka, pasikeitę minimalūs kvalifikaciniai reikalavimai užimant dėstytojų ir mokslo darbuotojų pareigas, laimėti ir pradėti vykdyti nauji LMT ir Horizon 2020 projektai.

1.4.2 lentelė. Mokslo straipsnių, tarptautiniuose WOS leidiniuose pasiskirstymas tarp padalinių, įvertinus ASU autorių indėlį

Fakultetas, centras	2013 m.		2014 m.		2015 m.		2016 m.		2017 m.	
	Iš viso	Iš jų WOS su IF	Iš viso	Iš jų WOS su IF	Iš viso	Iš jų WOS su IF	Iš viso	Iš jų WOS su IF	Iš viso	Iš jų WOS su IF
AF	30,0	9,6	8,7	3,4	16,5	8,1	5,6	5,4	16,4	8,3
EVF	14,3	-	2,8	2,8	11,6	0,3	4,9	2,5	27,0	4,5
MEF	43,7	16,1	15,9	14,9	28,2	16,9	12,2	10,2	27,5	9,6
VUŽF	21,8	4,7	6,2	4,7	28,0	7,4	2,9	0,9	11,5	4,0
ŽŪIF	27,8	12,0	12,8	10,5	19,0	13,5	28,2	11,3	39,8	11,0
MFITC	1,6	0,1	2,0	-	2,4	1,5	0,8	0,5	1,8	0,5
KKEC	6,5	-	0,3	0,2	6,2	0,2	0,2	0,1	6,7	-
BS	1,2	1,0	-	-	0,2	0,2	0,9	0,7	3,8	1,3
Iš viso	146,9 (199)	43,5 (71)	48,5 (87)	36,4 (70)	111,9 (157)	47,9 (79)	55,6 (98)	31,7 (64)	134,5 (197)	39,2 (77)

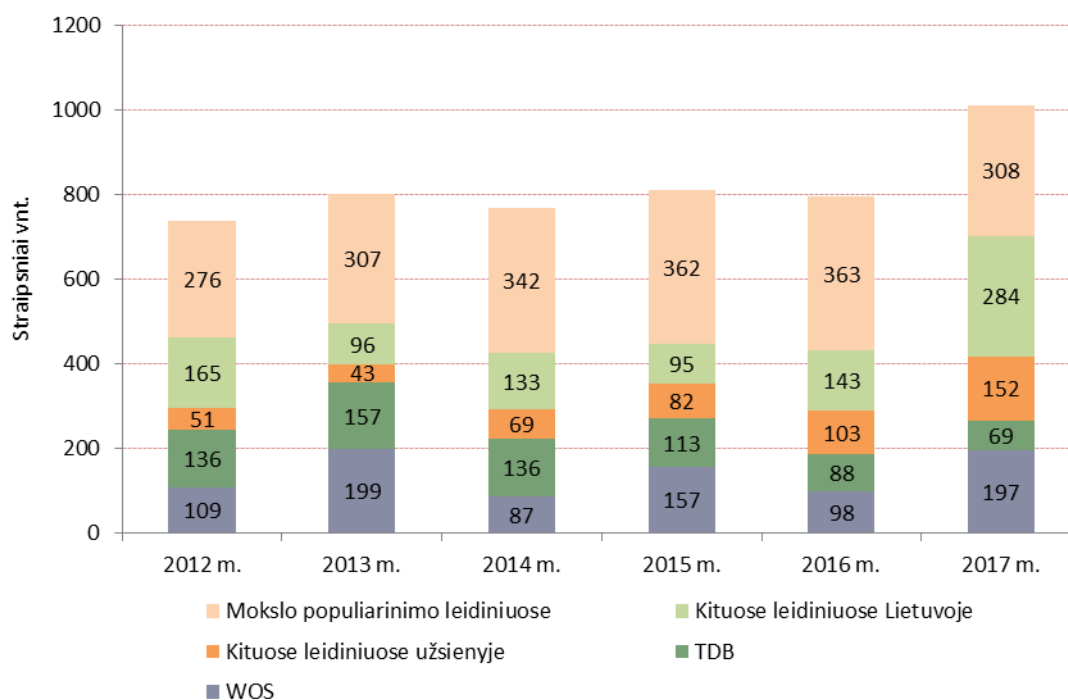
Pastaba. Skliausteliuose nurodytas bendras WOS straipsnių skaičius, neįvertinus autorių indėlio.

Didėjant mokslinių straipsnių skaičiui WOS leidiniuose su citavimo indeksu, didėja ir straipsnių citavimas (**1.4.5 pav.**). Dažniausiai cituojami ASU mokslininkai yra prof. dr. G. Labeckas ir prof. dr. S. Slavinskas, jų straipsniai išspausdinti mokslo leidinyje „Energy Conversion and Management“, prof. dr. V. Makarevičienė ir prof. dr. E. Sendžikienė, jų straipsniai išspausdinti mokslo leidiniuose „Renewable Energy“ ir „Bioresource Technology“.



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

Be pačių svarbiausių WOS su citavimo indeksu straipsnių, ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai taip pat kasmet parašo apie 800 straipsnių ir kituose leidiniuose, referuojamuose TDB, kituose recenzuojamuose leidiniuose užsienyje ir Lietuvoje, mokslo populiarinimo leidiniuose (**1.4.6 pav.**).



1.4.6 pav. ASU darbuotojų paskelbtų mokslo straipsnių dinamika 2012–2017 m. (straipsnių skaičius vnt., neįvertinus ASU autorių indėlio)

Analizuojant mokslo straipsnių, paskelbtų 2017 metais, pasiskirstymą pagal padalinius, pastebima, kad daugiausia WOS straipsnių su citavimo indeksu publikuoja ŽŪIF ir MEF, TDB leidiniuose – EVF, mokslo populiarinimo – ŽŪIF bei MEF dėstytojai ir mokslo darbuotojai (**1.4.3 lent.**).

1.4.3 lentelė. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų straipsniai 2017 m.

Fakultetas, institutas	Mokslo straipsniai					Mokslo populiarinimo straipsniai *
	WOS su IF	Kituose WOS	TDB	Kituose leidiniuose		
				Užsienyje	Lietuvoje	
AF	8,3	8,1	4,8	9,8	65,3	55
EVF	4,5	22,5	17,3	14,1	27,6	27
MEF	9,6	17,9	12,1	38,8	85,7	67
VŪŽF	4,0	7,6	13,1	26,0	22,0	50
ŽUIF	11,0	28,8	2,7	7,1	47,8	75
KKEC	0,0	6,7	3,0	3,6	7,5	30
MFITC	0,5	1,3	2,2	2,5	0,1	0
BS	1,3	2,5	1,6	2,9	2,8	1
GSVNSC	0,1	0,1	-	-	-	3
Iš viso	39,2 (77)*	95,4 (120)*	56,8 (69)*	104,7 (152)*	258,7 (284)*	308*

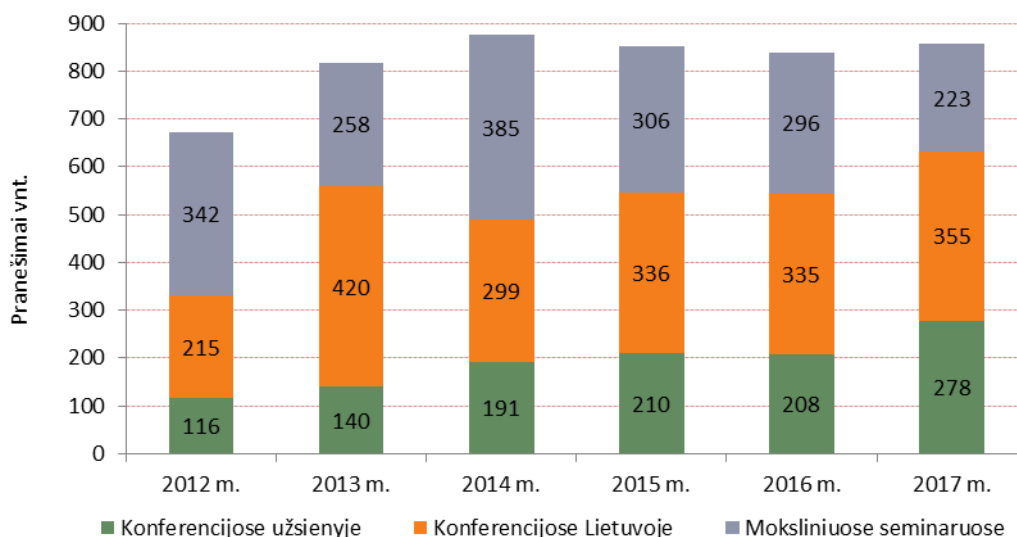
* nurodytas straipsnių skaičius, neįvertinus autorių indėlio.

2017 m. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai Lietuvoje ir užsienyje perskaitė 633 pranešimus mokslinėse konferencijose ir 223 pranešimus moksliniuose-gamybiniuose seminaruose (1.4.4 lent.). Daugiausia pranešimų mokslinėse konferencijose Lietuvoje ir užsienyje perskaitė EVF, moksliniuose gamybiniuose seminaruose – AF mokslininkai.

1.4.4 lentelė. Universiteto darbuotojų perskaityti pranešimai moksliniuose renginiuose 2017 m.

Fakultetas, institutas	Mokslinėse konferencijose			Moksliniuose- gamybiniuose seminaruose
	Užsienyje	Lietuvoje		
		Tarptautinėse	Respublikinėse	
AF	38	53	9	62
EVF	80	55	13	41
MEF	69	49	12	30
VŪŽF	34	31	21	40
ŽUIF	40	54	12	30
KKEC	4	23	7	15
MFITC	5	3	1	1
BS	7	7	5	3
GSVNSC	1	-	-	1
Iš viso	278	275	80	223

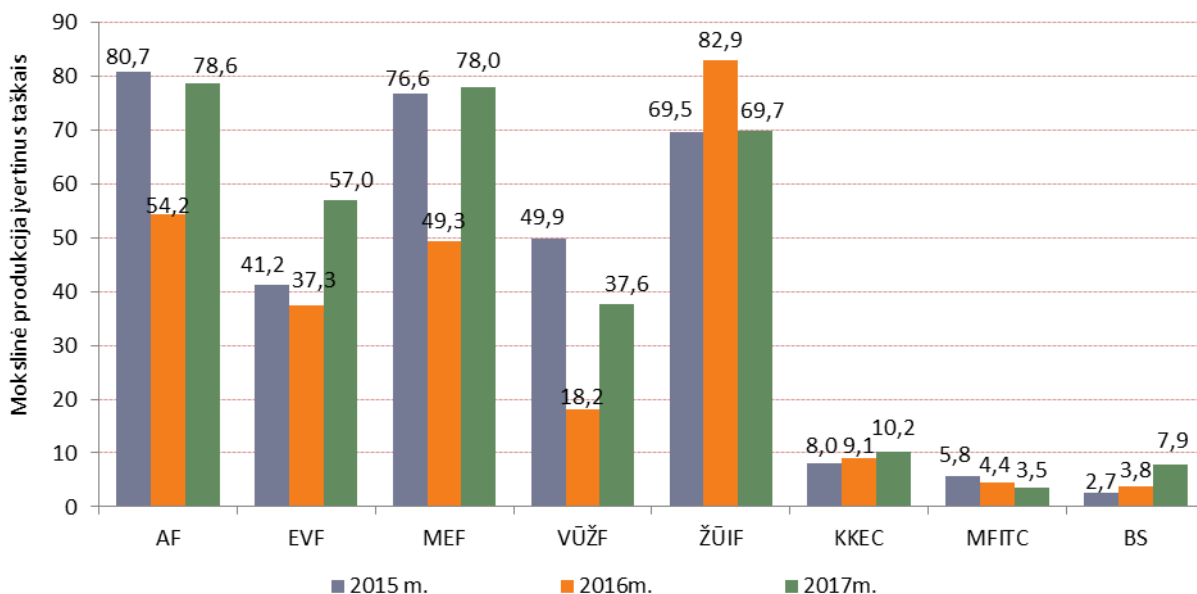
Pastaraisiais metais mokslininkų aktyvumas skaityti pranešimus įvairiose konferencijose užsienyje ir Lietuvoje bei seminaruose kinta nedaug (1.4.7 pav.), tačiau pastebima tendencija, kad mažėja pranešimų skaičius moksliniuose-gamybiniuose seminaruose Lietuvoje, o daugėja pranešimų užsienyje.



1.4.7 pav. ASU darbuotojų skaityti pranešimai mokslinėse konferencijose ir seminaruose 2012–2017 m.

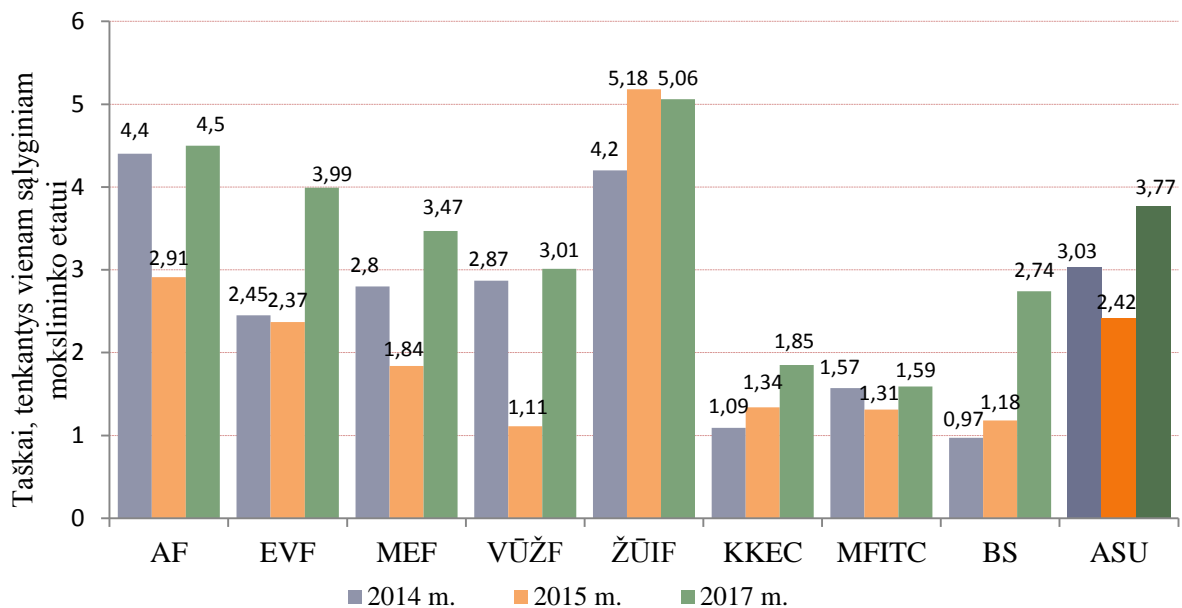
2017 m. padidėjusį pranešimų skaičių mokslinėse konferencijose užsienyje lėmė tai, kad ASU mokslininkai aktyviai dalyvavo LMT skelbtame mokslinių išvykų konkurse ir laimėjo 38 mobilumo projektus paramai dalyvauti moksliniuose renginiuose užsienyje. Iš viso ASU gauta paramos už 38,1 tūkst. Eur.

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) vienetą. 2017 m. daugiausia taškų už mokslo darbus surinko AF, šiek tiek mažiau MEF (1.4.8 pav.). Lyginant su 2016 m., visuose fakultetuose, išskyrus ŽŪIF, ataskaitiniais metais mokslinės produkcijos taškų surinkta daugiau.



1.4.8 pav. ASU fakultetų ir centrų mokslo darbų produkcija, įvertinta taškais 2015–2017 m.

Darbų įvertinimas taškais, tenkančiais vienam sąlyginiam mokslininko etatui, taip pat didžiausias buvo AF. Dviejuose fakultetuose – AF ir EVF taškų skaičius vienam sąlyginiam mokslininko etatui buvo didesnis už ASU vidutinį taškų skaičių 2017 m. (1.4.9 pav.).



1.4.9 pav. Mokslo darbų įvertinimas taškais, tenkančiais vienam sąlyginiam mokslininko etatui ASU padaliniuose 2015–2017 m.

Vertinant taškus vienam sąlyginiam mokslininko etatui, pastebima, kad bendra tendencija visuose padaliniuose, išskyrus ŽŪIF, didėja. Mokslinę veiklą dar labiau suintensyvinti trukdo gana didelis pedagoginis krūvis ir mažas darbo valandų skaičius, kurį dėstytojai gali skirti mokslui. Kita priežastis, galinti turėti įtakos aukšto lygio mokslinių straipsnių publikavimui WOS leidiniuose su citavimo indeksu, – labai maži mokslininkų atlyginimai, verčiantys juos dirbti keliose darbovietėse, todėl mažiau laiko lieka mokslui. 2016 metų pabaigoje Senate buvo patvirtinti nauji atlyginimo kintamosios dalies priedo už svarbius mokslo darbus nustatymo tvarkos dokumentai, kuriais vadovaujantis skatinama rengti aukščiausio lygio mokslinę produkciją.

1.5. MTEP išteklių plėtra, institucinė partnerystė

2007–2013 m., ES finansinės paramos laikotarpiu, Aleksandro Stulginskio universitete buvo sukurta MTEP infrastruktūra su pasaulinius standartus atitinkančiomis laboratorijomis. ASU, kaip integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (Slėnio) „Nemunas“ branduolio, stiprinimas suteikia naujų galimybių institucinei partnerystei, tarptautiniam bendradarbiavimui ir konkurencingumo gerinimui.

2017–2020 m. ES finansinės paramos laikotarpio projektai nukreipti sukurtos MTEP infrastruktūros įveiklinimui, siekiant efektyvesnio turimos infrastruktūros panaudojimo aktyviau bendradarbiaujant ir vykdant mokslinių tyrimų užsakymus verslo įmonėms, kitiems užsakovams, kuriant prototipus, sukurtus produktus patentuojant, komercializuojant, kuriant naujas, žinioms imlias atžalines įmones (angl. spin-off).

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

Projektai. 2017 m. pagal 2014–2020 m. ES fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ priemonę „Kompetencijos centrų ir inovacijų ir technologijų perdavimo centrų veiklos skatinimas“ konkursui finansinei paramai gauti buvo pateiktos dviejų projektų paraiškos:

1. Projektui „Komunikacijos ir technologijų perdavimo centro veiklos skatinimas“ skirta finansinė parama, projekto veiklas numatyta pradėti 2018 m. pradžioje. Projekto tikslas – stiprinti ir plėtoti Komunikacijos ir technologijų perdavimo centro (KTPC) veiklą, siekiant sukurti finansinę naudą intelektualės nuosavybės kūrėjams ir inovatyviam verslui. Projekto įgyvendinimo metu numatomas KTPC organizacinės struktūros ir valdymo procesų įtvirtinimas, bendrų verslo-mokslo

iniciatyvų vystymas ir plėtra orientuojantis į praktikoje pritaikomus, pridėtinę vertę kuriančius mokslo rezultatus; inovatyvių sprendimų (MTEP rezultatų) komercinimo sistemos kūrimas bei investicijų ir veiklos partnerių pritraukimo projekto įgyvendinimas; MTEP rezultatų komercinimo marketingo ir inovacijų rinkodara; gebėjimų, įtvirtinančių MTEP rezultatų komercinimą, žinių ir technologijų perdavimą stiprinimas. Projekto biudžetas 608,2 tūkst. Eur, projekto trukmė – 36 mėn.

2. Projekto „Ekologinio produkto prieš pavasarinio pelėsio sukėlėjus sukūrimas ir pasirengimas komercializavimui“ paraiška vertinama. Jei būtų gauta finansinė parama, numatoma suvienijus ASU mokslininkų kompetencijas agroinovacijų kryptyje sukurti naujo biologinio produkto prototipą ir pasirengti jį komercializuoti. Siekiant įgyvendinti numatytą tikslą, iš vėsaus klimato šalių dirvožemių bus išskirti efektyviausių nuo pavasarinio pelėsio sukėlėjų mikroorganizmų-antagonistų pradmenys ir sukurtas biologiškai aktyvus produktas žieminių kviečių pasėlių apsaugai. Apibrėžus pagrindinius biologinio produkto naujumo kriterijus ir išskirtinius techninius duomenis bus siekiama produktą patentuoti. Projekto biudžetas 932,15 tūkst. Eur, projekto trukmė – 36 mėn.

2017 m. ASU mokslininkai buvo aktyvūs įgyvendinant projektus bei rengiant naujas paraiškas paramai gauti pagal KPP 2014-2020 metų programos priemones. Buvo tęsiamas 2 projektų pagal KPP 2014-2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ įgyvendinimas:

1. Projektas „Drėgmės režimo dirvožemyje reguliavimas“. Partneriai: VŠĮ Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba, Lietuvos ūkininkų sąjunga, Lietuvos žemės ūkio bendrovių asociacija, Lietuvos grūdų augintojų asociacija, VŠĮ „Aleksandro Stulginskio universiteto mokomasis ūkis“ ir 5 ūkininkų ūkiai. Projekto tikslas – įvertinti dirvožemio drėgmės režimo reguliavimo priemones ir jų taikymo efektyvumą Lietuvos teritorijoje, jų teikiamą ekonominę bei ekologinę naudą, siekiant didinti žemės ūkio konkurencingumą ir skatinti ūkininkus diegti moksliniais tyrimais grįstas inovatyvias technologijas užtikrinančias darnų gamtinių vandens išteklių naudojimą ir aplinkos puoselėjimą. Projekto biudžetas 205,4 tūkst. Eur, projekto trukmė – 36 mėn.

2. Projektas „Konkurencingas ūkis“. Partneriai: VŠĮ Lietuvos žemės ūkio konsultavimo tarnyba, Lietuvos ūkininkų sąjunga, Lietuvos žemės ūkio bendrovių asociacija, Lietuvos grūdų augintojų asociacija, VŠĮ „Aleksandro Stulginskio universiteto mokomasis ūkis“ ir dar 5 ūkiai. Projekto tikslas – šėrimo inovacijos pieno ir mėsos galvijų produktyvumo didinimui ūkiuose mažinant gamybos sąnaudas ir produkcijos savikainą bei gerinant gaminamos produkcijos kokybę. Projekto biudžetas 717,46 tūkst. Eur. Projekto trukmė – 36 mėn.

2017 m. parengtos dar 3 Europos inovacijų partnerystės projektų Galimybių studijos:

1. Projekto „Strategiškai suorientuotas ūkis“;

2. Projekto „Vertės kūrimo inovacijos plėtojant biologiškai vertingų augalinių produktų trumpąsias tiekimo grandines (TMTG) ir vietos rinkas“;

3. Projekto „Tvarus žemės ūkis – tvarus dirvožemis ir augalinė žaliava“.

Galimybių studijose išdėstytas idėjas teigiamai įvertino LR žemės ūkio ministerijos sudaryta komisija ir minėtiems projektams buvo pateiktos paraiškos finansinei paramai gauti. Iki 2018 m. paraiškų vertinimo procesas nebuvo baigtas.

2017 metais buvo pasirašytos sutartys finansinei paramai gauti ir pradėti įgyvendinti projektai pagal KPP 2014-2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“:

1. Projektas „Pieno gamybos ūkių konkurencingumo didinimas panaudojant inovatyvias biopriemones“. Projekto tikslas – pieno gamybos ūkiuose diegti inovatyvias biotechnologines priemones, kurios pagerintų karvių laikymo sąlygas, jų produktyvumą, pieno kokybę ir sudėtį, mažintų oro taršą ir taip didintų ūkių konkurencingumą. Projekto biudžetas 98,6 tūkst. Eur. Projekto trukmė – 34 mėn.

2. Projektas „Nualintų ir eroduojamų dirvožemių tvarumo atstatymo galimybės augalininkystės“. Projekto tikslas – augalininkystės ūkiuose, turinčiuose nualintus ir erozijos veikiamus dirvožemius, įvertinus konkrečias regiono ir ūkio sąlygas, diegti kompleksą inovatyvių priemonių, kurios leistų atkurti ir (arba) padidinti dirvožemio derlingumą bei žemės ūkio augalų produktyvumą, pagerinti produkcijos kokybę, sumažinti savikainą ir taip didinti ūkių konkurencingumą bei mažinti žemės ūkio išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Projekto biudžetas 117,84 tūkst. Eur. Projekto trukmė – 36 mėn.

3. Projektas „Inovatyvių inžinerinių sprendimų ir termoenergetinių procesų valdymo sistemų, skirtų sultingų augalininkystės produktų sandėliavimo technologijų tvarumui didinti, sklaida“. Projekto tikslas – populiarinti ir diegti

augalininkystės ūkiuose inovacijas derliaus laikymo sąlygų valdymo sistemoms ir jų algoritmams optimizuoti bei sandėliavimo technologinio proceso neigiamo poveikio aplinkai sumažinti, siekiant padidinti sultingų augalininkystės produktų (daržovių, vaisių ir uogų) išlaikymo trukmę ir jų kokybės stabilumą, ruošiamos prekinės produkcijos prekinę vertę ir ūkių konkurencingumą. Projekto biudžetas 141,4 tūkst. Eur. Projekto trukmė – 36 mėn.

4. Projektas „Stacionarių technologinių procesų kontrolė ir valdymas išmaniųjų jutiklių sistemomis“. Projekto tikslas – mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų ir amoniako emisiją, gyvulininkystės technologijose diegiant inovatyvias išmaniųjų jutiklių sistemas, kurios optimizuoja technologinių procesų valdymą. Projekto biudžetas 139,4 tūkst. Eur. Projekto trukmė – 36 mėn.

Dar 2 projektų paraiškoms gauti pagal KPP 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ yra vertinamos:

1. Projektas „Mišriųjų ūkių gyvybingumo didinimas panaudojant inovatyvius apskaitos politikos formavimo ir mokesčių optimizavimo sprendimus“;

2. Projektas „Inovatyvus daržo augalų auginimas vertikaliuose sistemose, taikant šiuolaikines aplinką ir išteklius tausojančias technologijas“.

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, jų didžiausia dalis yra tiriamojo pobūdžio.

ASU vis plačiau diegiami mokslinio tyrimo elementai dalykų studijose. 2017 m. studijų dalykų, kuriuos studijuodami studentai atlieka ir mokslinių tyrimų pobūdžio darbus, KKEC buvo 66 proc., AF – 64 proc., MEF – 56 proc. Akademiniuose centruose tokie dalykai, dėl dėstomų dalykų specifikos, sudaro mažesnę dalį (**1.6.1 lentelė**). Mažiausiai studijų dalykų, kurių studentai atlieka mokslinius tyrimus, yra MFTIC.

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	64	99
EVF	36	95
MEF	56	62
VŪŽF	43	92
ŽUIF	51	79
KKEC	66	95
MFTIC	5	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.

Studentų mokslinė veikla. 2017 m. LMT skelbtame studentų mokslinių tyrimų konkurse 1 ASU studentas ir 1 KTU studentė gavo finansavimą vykdyti mokslinius tyrimus Aleksandro Stulginskio universitete laisvu nuo akademinų užsiėmimų metu (**1.6.2 lentelė**).

1.6.2 lentelė. 2017 metais laimėti LMT studentų mokslinių tyrimų konkursai

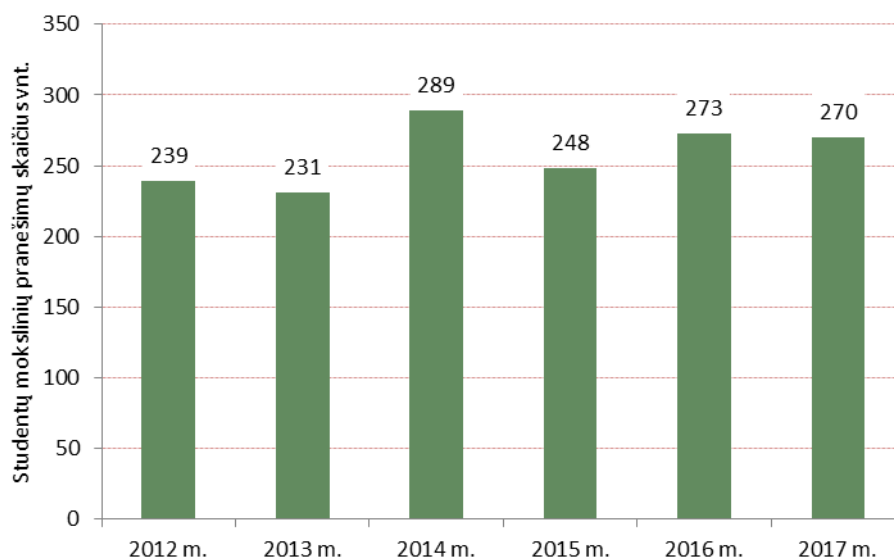
Eil. Nr.	Studento vardas, pavardė	Fakultetas, kursas, studijų programa	Projekto trukmė	Vadovo vardas, pavardė	Mokslinių tyrimų (mokslinės praktikos) atlikimo vieta
1.	Ieva Sendžikaitė	KTU, Cheminės technologijos fakultetas, I pakopa, 3 kursas, Pramoninė biotechnologija	2017 09 29 2018 05 01	Violeta Makarevičienė	Aplinkos ir ekologijos instituto Aplinkos technologijos cheminių ir biocheminių tyrimų laboratorija
2.	Simonas Meškauskas	AF, II pakopa, 1 kursas, Agronomija	2017 09 29 2018 05 01	Zita Kriaučiūnienė	ASU Bandyimų stotis

2017 m. balandžio 20 d. vyko studentų mokslinė konferencija „Jaunasis mokslininkas 2017“. Jos metu studentai įvairiose sekcijose perskaitė 212 mokslinių pranešimų (1.6.3 lentelė). Greta ASU studentų iš Lietuvos, mokslinius pranešimus skaitė ir užsienio šalių studentai, studijuojantys įvairiuose ASU fakultetuose.

1.6.3 lentelė. Studentų mokslinių pranešimų skaičius pagal įvairias konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2017“ mokslines tematikas

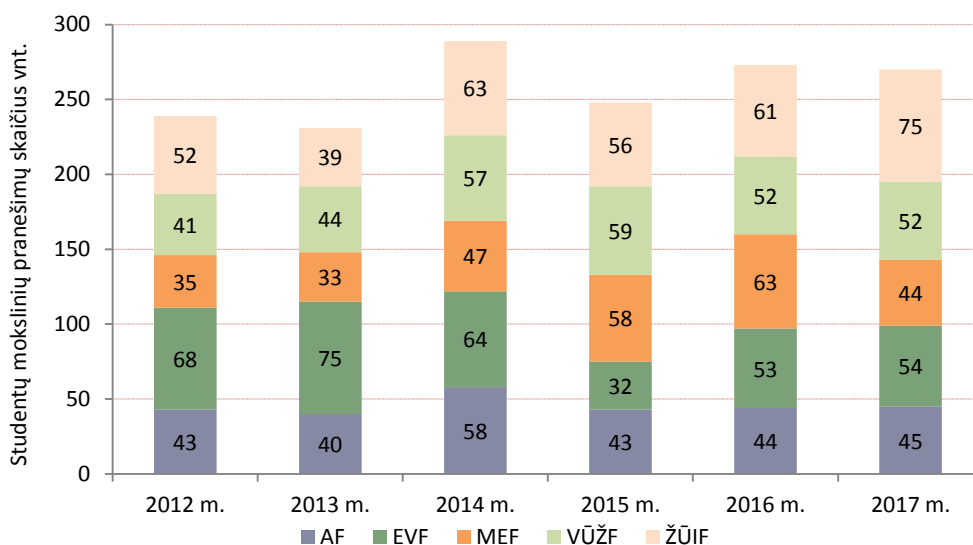
Mokslinė tematika	Pranešimų skaičius
Biologija ir augalų biotechnologijos	9
Agronomija	13
Agroekosistemos	8
Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga	9
Žemės ūkio ekonomika	11
Apskaita ir finansai	13
Kaimo plėtros administravimas	7
Verslo logistika ir žemės ūkio verslo vadyba	13
Profesinio ugdymo pedagogika ir psichologija	10
Miško auginimas	15
Daugiatikslis miško naudojimas	14
Taikomoji ekologija	14
Hidrotechninės statybos inžinerija	17
Žemėtvarka	16
Mechanikos inžinerija	12
Technologijų inžinerija	9
Energijos inžinerija	10
Transporto mašinų inžinerija	12
Iš viso	212

ASU studentai pranešimus skaito ne tik jiems skirtoje konferencijoje, bet ir kituose mokslo renginiuose. Išlaikydami ankstesnių metų tendencijas studentai kasmet perskaito vidutiniškai apie 250–270 mokslinių pranešimų (5.6.1 pav.). Mokslinius pranešimus daugiausia skaito ir straipsnius rengia antro kurso magistrantai, magistrantūros studijų metu vykdantys mokslinius tyrimus. 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.



1.6.1 pav. ASU studentų mokslinių pranešimų skaičius 2012–2017 m.

2017 metais daugiausia (72) mokslinių pranešimų konferencijose perskaitė ŽŪIF studentai (1.6.2 pav.). Šiek tiek mažiau EVF – 54, VŪŽF – 52 ir AF – 45 studentai. ASU organizuojamose moksliniuose renginiuose pranešimus skaitė ir kitų universitetų studentai, ypač – VDU.



1.6.2 pav. ASU fakultetuose studijuojančių studentų mokslinių pranešimų skaičius 2012–2017 m.

Studentų mokslinės publikacijos. ASU studentai kiekvienais metais parašo apie 230–280 mokslo straipsnių. 2017 m. dauguma straipsnių paskelbti organizuotų mokslinių konferencijų pranešimų medžiagoje. Daugiausia studentų straipsnių paskelbta tokiuose leidiniuose:

- Studentų mokslinės konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2017“ straipsnių rinkiniai, kuriuos parengė ASU fakultetai.
- Agroinžinerija ir energetika, Nr. 22, 2017, ŽŪIF.
- 23-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Žmogaus ir gamtos sauga 2017“ straipsnių rinkinys, ASU, VDU, LMA, LŽŪKT.

1.7. Mokslininkų rengimas

Doktorantūros taisyklės. 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 – 03 S – Vadyba (VDU – koordinuojantis universitetas, ASU, KU, MRU ir ŠU);
04 S – Ekonomika (VDU – koordinuojantis universitetas, ASU, ISM, LEU, MRU ir ŠU).

Biomedicinos mokslai:

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

Žemės ūkio mokslai:

01 A – Agronomija (ASU – koordinuojantis universitetas, LAMMC Žemdirbystės institutas, Sodininkystės ir daržininkystės institutas);
04 A – Miškotyra (ASU – koordinuojantis universitetas; LAMMC Miškų institutas).

Technologijos mokslai:

03 T – Transporto inžinerija (VGTU – koordinuojantis universitetas, ASU ir KU);
04 T – Aplinkos inžinerija (KTU – koordinuojantis universitetas, ASU ir LEI);
09 T – Mechanikos inžinerija (KTU – koordinuojantis universitetas ir ASU).

2017 m. kovo 8 d. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymu Nr. V-149 „Dėl mokslo doktorantūros nuostatų patvirtinimo“ patvirtinti nauji Mokslo doktorantūros nuostatai, kurie reglamentuoja trečiosios studijų pakopos – studijų, mokslinių tyrimų, disertacijos rengimo, gynimo ir mokslo daktaro laipsnio suteikimo tvarką. Ministro įsakymu buvo nustatyta, kad iki 2017 m. birželio 1 d. universitetai arba universitetai kartu su mokslinių tyrimų institutais savo doktorantūros reglamentus privalo suderinti su šio įsakymu patvirtintais Mokslo doktorantūros nuostatų reikalavimais. Gegužės mėn. pagal naujus Mokslo doktorantūros nuostatus buvo parengti ASU, kaip koordinuojančio universiteto, kartu su LAMMC vykdomų Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos ir Miškotyros mokslo krypties doktorantūrų reglamentai ir pateikti LMT. Kitų mokslo krypties doktorantūras koordinuojantys universitetai, kartu su ASU ir kitomis mokslo ir studijų institucijomis, taip pat atnaujino Ekologijos ir aplinkotyros, Vadybos, Ekonomikos, Aplinkos inžinerijos, Mechanikos inžinerijos ir Transporto inžinerijos mokslų krypties doktorantūros reglamentus.

2017 m. atsinaujino Žemės ūkio mokslo srities Agronomijos krypties bei Biomedicinos mokslų srities Ekologijos ir aplinkotyros krypties doktorantūros komitetai.

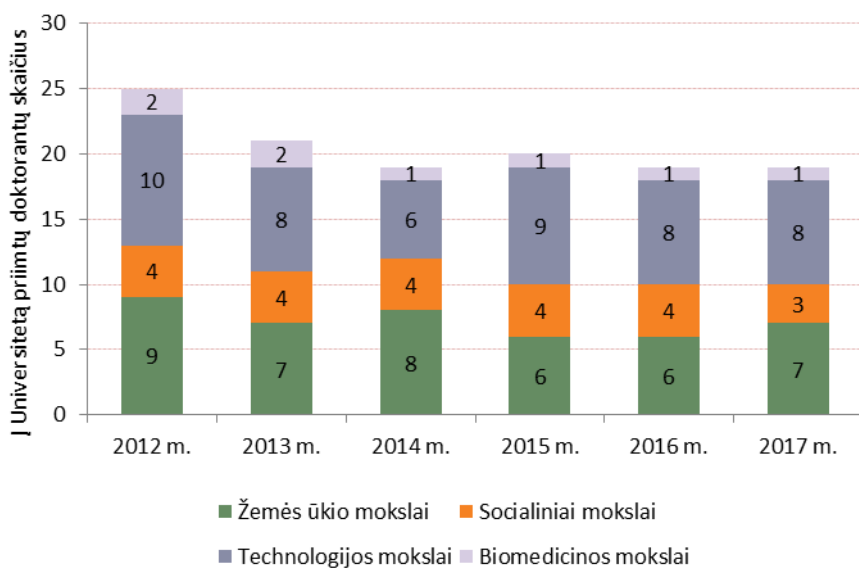
Priimtų doktorantų skaičius. 2017 m. į ASU doktorantūrą priimta 19 doktorantų:

- 17 į nuolatinės studijas, iš jų 11 į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamas vietas (agronomija – 3, miškotyra – 1, ekologija ir aplinkotyra – 1, vadyba – 1, aplinkos inžinerija – 4, mechanikos inžinerija – 1), 6 į ES struktūrinių fondų finansuojamas vietas, remiamas pagal Tyrėjų karjeros programą (agronomija – 1, miškotyra – 2, aplinkos inžinerija – 3).
- 2 doktorantai priimti į iššestines studijas asmeninėmis lėšomis finansuojamas vietas Ekonomikos mokslo kryptyje.

2017 m. priimtų doktorantų pasiskirstymas pagal fakultetus pateiktas **1.7.1 lentelėje**, pagal mokslo sritis skaičiaus dinamika 2012–2017 m. pateikta **1.7.1 paveiksle**.

1.7.1 lentelė. 2017 m. doktorantų priėmimas pagal fakultetus

Padalinys	2016 m. priimtų doktorantų skaičius	Konkurse dalyvavusių asmenų skaičius	Priimta į doktorantūrą, finansuojama iš											
			Valstybės biudžeto lėšų				ES struktūrinių fondų lėšų				ASU proverenio fondo lėšų		Asmeninių 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	Iššęstinės studijos	Iš jų moterys
AF	4	4	3	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
EVF	3	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
MEF	5	5	3	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
ŽUIF	4	4	3	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
VUŽF	3	4	1	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Iš viso	19	21	11	7	-	-	6	6	-	-	-	-	-	2



1.7.1 pav. Doktorantų priėmimo į ASU skaičiaus dinamika 2012–2017 m. pagal mokslo sritis

2017 m. gruodžio 31 d. doktorantūroje studijavo 100 doktorantai, iš jų 69 – nuolatinėse studijose ir 31 – iššęstinėse studijose (1.7.2 lentelė). Daugiausia doktorantų studijuoja Technologijos mokslų srities Aplinkos inžinerijos kryptyje (26). Šiek tiek mažiau Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros (19) ir Agronomijos (17) kryptyse. Pagal padalinius daugiausia doktorantų studijuoja MEF – 29, ŽUIF – 22 ir EVF – 21.

1.7.2 lentelė. Studijuojančių doktorantūroje pasiskirstymas pagal mokslo sritis, kryptis ir padalinius 2017 m. gruodžio 31 d.

Mokslo sritis	Mokslo kryptis	Padalinys	Nuolatinės studijos	Iššęstinės studijos	Iš viso	Iš jų moterys
Socialiniai mokslai	Vadyba	EVF	3	9	12	10
	Ekonomika		3	6	9	8
Žemės ūkio mokslai	Agronomija	AF	12	5	17	13
	Miškotyra	MEF	14	5	19	6
Biomedicinos mokslai	Ekologija ir aplinkotyra		5	2	7	3
Technologijos mokslai	Aplinkos inžinerija	VUŽF	2	1	3	2
			9	2	11	8
	Transporto inžinerija Mechanikos inžinerija	ŽUIF	12	-	12	6
			2	1	3	-
			7	-	7	-
Iš viso			69	31	100	56

Daugiausia doktorantų studijuoja IV kurse. Doktorantų pasiskirstymas pagal mokslo kryptis, studijų metus ir padalinius pateiktas 1.7.3 lentelėje.

1.7.3 lentelė. Studijuojančių doktorantūroje pasiskirstymas pagal mokslo kryptis, studijų metus ir padalinius 2017 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	2	1	4	4	-	1	12
Ekonomika		2	2	2	3	-	-	9
Agronomija	AF	4	3	2	4	3	1	17
Miškotyra	MEF	3	3	4	6	1	2	19
Ekologija ir aplinkotyra		1	1	2	1	1	1	7
Aplinkos inžinerija		1	-	1	-	1	-	3
Aplinkos inžinerija	VUŽF	4	3	2	1	1	-	11
Aplinkos inžinerija	ŽUIF	3	1	3	5	-	-	12
Transporto inžinerija		-	1	1	-	1	-	3
Mechanikos inžinerija		1	1	1	4	-	-	7
Iš viso		21	16	22	28	8	5	100

Doktorantūros efektyvumas. 2017 m. doktorantūros studijas baigė 10 doktorantų, iš jų laiku (nuolatinių studijų per 4 metus, iššestinių studijų – 6 metus) daktaro disertacijas parengė ir apgynė 4 doktorantai.

EVF doktorantė **Eglė Štareikė** 2017 m. gruodžio mėn. 1 d. apgynė Socialinių mokslų srities Vadybos mokslo krypties daktaro disertaciją „Partnerystės organizacinio mechanizmo fenomenas vietos veiklos grupėje“. Mokslinė vadovė prof. dr. V. Atkočiūnienė.

AF doktorantė **Sandra Žaldarienė** 2017 m. gruodžio 15 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos mokslo krypties daktaro disertaciją „Ekologiškai augintų skirtingo genotipo topinambų (*Helianthus Tuberosus L.*) cheminė sudėtis per ontogenezės ciklą“. Mokslinė vadovė prof. dr. E. Jarienė.

AF doktorantė **Rita Mockevičienė** 2017 m. gruodžio 15 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos mokslo krypties daktaro disertaciją „Necheminių piktžolių kontrolės priemonių ir biologinių preparatų įtaka vasarinių rapsų agrozezei“. Mokslinis vadovas prof. habil. dr. R. Velička.

AF doktorantė **Vaida Stepovavičienė** 2017 m. gruodžio mėn. 18 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos mokslo krypties daktaro disertaciją „Agroekosistemų tvarumas ir anglies sankaupos dirvožemyje taikant ilgalaikes kompleksines priemones“. Mokslinis vadovas prof. dr. V. Bogužas.

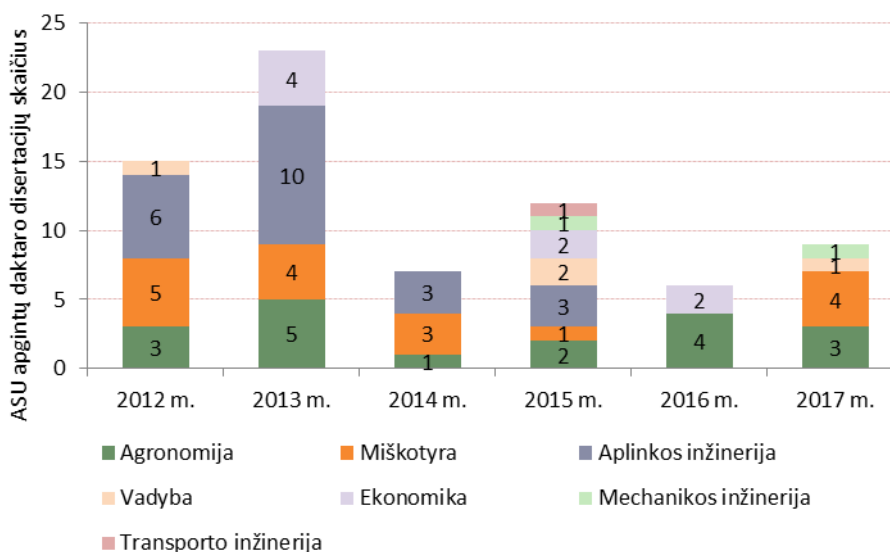
2017 m. baigusiu doktorantūros studijas ir įsidarbinusių ASU doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal padalinius pateiktas **1.7.4 lentelėje**.

1.7.4 lentelė. 2017 metais baigusiu doktorantūros studijas ir įsidarbinusių Universitete doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal padalinius

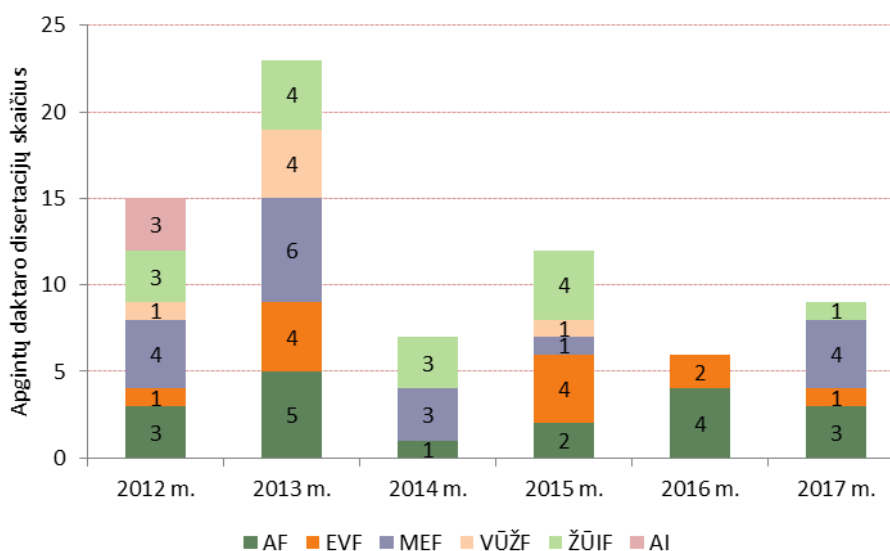
Padalinys	Doktorantai			
	Baigė doktorantūros studijas	Iš jų apgynė disertaciją	Iš jų neapgynė disertacijos	Įsidarbino ASU
AF	3	3	-	1
EVF	2	1	1	-
MEF	3	-	3	1
VUŽF	-	-	-	-
ŽUIF	2	-	2	1
Iš viso	10	4	6	3

Vadovaujantis Doktorantūros reglamentu, daktaro disertaciją galima apginti per vienerius metus po doktorantūros studijų baigimo. Keturi doktorantai pasinaudojo tokia galimybe ir disertaciją apgynė 2017 m. Viena disertacija apginta eksternu. Iš viso 2017 m. apginta 16 daktaro disertacijų (**1.7.2 pav.**). ASU doktorantai apgynė 9 daktaro disertacijas: Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos krypties – 3, Miškotyros krypties – 4, iš jų 1 eksternu; Socialinių mokslų srities Vadybos

krypties – 1; Technologijos mokslų srities Mechanikos inžinerijos krypties – 1 (1.7.3 pav.). Dar 7 disertacijas ASU apgynė LAMMC doktorantai (5 – Žemdirbystės instituto, 2 – Miškų instituto). Apgintų disertacijų sąrašas pateikiamas 2 priede.



1.7.2 pav. ASU apgintų daktaro disertacijų skaičius pagal mokslo kryptis 2012–2017 m.



1.7.3 pav. ASU apgintų daktaro disertacijų skaičius padaliniuose 2012–2017 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 ir kūrybinį aktyvumą, organizuoti doktorantų konferencijas, seminarus, diskusijas; prisidėti organizuojant ASU renginius, kaupti ir skleisti informaciją apie mokslinių stažučių užsienyje galimybes ir sąlygas; prisidėti prie ASU renginių organizavimo, plėtoti ryšius su panašius tikslus turinčiomis Lietuvos ir užsienio organizacijomis.

2017 metais doktorantų korporacija „Kolegos“ pagrindinį dėmesį skyrė bendradarbiavimo plėtrai su kitų universitetų doktorantais ir dalyvavo:

- VDU doktorantų klubo organizuotoje kalėdinėje diskusijoje;
- KTU doktorantų draugijos pirmininko rinkimuose;
- KTU organizuojamame „PhD Week“ renginyje;
- Lietuvos universitetų doktorantų susitikime;

- Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos pristatymo renginyje ir kt.

Doktorantų korporacija „Kolegos“ kartu su Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga suorganizavo dvi viešas mokslines diskusijas žemės ūkio sektoriaus tematikomis. 2017 metų pavasario semestre ASU doktorantai suorganizavo Europos egzaminą, geriausiai jį išlaikiusiam įteiktas organizatorių prizas. ASU 2017 m. korporacijos prezidiumo ir Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos pastangomis taip pat buvo suorganizuotas Lietuvos jaunųjų mokslininkų forumas. KTU renginyje „Phd Week“ korporacijos atstovas dalyvavo viešojoje diskusijoje „Ką reiškia būti doktorantu šiomis dienomis“, po jos vyko protų mūšis ir ASU doktorantai tinkamai atstovavo Universitetui. Doktorantai prisidėjo ir prie Universiteto mokslinių konferencijų „Jaunasis mokslininkas 2017“, „Rural Development 2017“ ir kitų renginių bei veiklų organizavimo.

Doktorantų korporacijos „Kolegos“ prezidentė ir viceprezidentas dalyvavo Senato posėdžiuose, vyko į Vyriausybėje vykusią diskusiją su švietimo ir mokslo ministre, išsakė Universiteto poziciją aukštojo mokslo švietimo pertvarkos klausimais, organizavo korporacijos susirinkimus ir doktorantų susitikimus.

2017 m. ASU III rūmuose surengtas iškilmingas doktorantų korporacijos „Kolegos“ kabineto atidarymas.

Doktorantai ne tik aktyviai vykdo mokslinę veiklą, bet dalyvauja ir kitose veiklose. Organizuojami susirinkimai ir susitikimai stiprina doktorantų bendravimą. Surengtas kasmetinis Aleksandro Stulginskio universiteto doktorantų susitikimas, vyko pirmo kurso doktorantūros studentų „krikštynos“, kiti neformalūs doktorantų susitikimai. 2017 metų rudens semestre atlikta doktorantų ir apgynusių daktaro disertacijas doktorantų apklausa dėl korporacijos „Kolegos“ veiklos gerinimo. Išanalizavus atsakymus, surengtas doktorantų susitikimas, tartasi dėl tolesnės veiklos perspektyvos.

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 numatoma jaunajam mokslininkui. Dar keletas jaunųjų mokslininkų yra apdovanojami kartu su patyrusiais mokslininkais, kai konkursui teikiami bendri darbai. Pastaraisiais metais labiausiai per metus pasižymėjusiems ASU dėstytojams, mokslininkams, darbuotojams ir studentams įteikiamos nominacijų statulėlės. Viena nominacija yra skirta jaunajam mokslininkui. 2017 metais jaunojo mokslininko statulėlė buvo įteikta VUŽF Aplinkos inžinerijos mokslų krypties doktorantui L. Šiliniui.

Jaunieji mokslininkai iki 35 metų amžiaus ASU nuo visų dėstytojų ir mokslo darbuotojų sudaro apie 13 proc. (HS – 12 proc., FBTA – 14 proc.). Įskaitant doktorantus, HS mokslo srityse jaunųjų mokslininkų dalis padidėja iki 29 proc., FBTA mokslo srityse – iki 36 proc. 2017 metų pabaigoje ASU doktorantai, turintys didelių pasiekimų mokslinėje veikloje, teikė Lietuvos mokslo tarybai paraiškas, jos bus vertinamos jau kitais metais. 2017 m. 3 skatinamąsias stipendijas laimėjo Technologijos mokslų Aplinkos inžinerijos krypties doktorantė Jolanta Treinytė ir Mechanikos inžinerijos krypties doktorantas Egidijus Katinas bei Žemės ūkio mokslų Agronomijos krypties doktorantė Vaida Steponavičienė. 2016 m. buvo laimėtos 2, 2015 m. – 6, 2014 m. – 10, 2013 m. – 12, o 2012 m. – 8 skatinamosios stipendijos.

Dalinės doktorantūros studijos. Švietimo mainų paramos fondas Lietuvoje administruoja ir įgyvendina nacionalinių ir tarptautinių švietimo ir mokslo programų projektus pagal pasirašomas sutartis su Europos Komisija ir kitais paramos gavėjais. Pagal šio fondo vykdomos programos lėšas, skirtas dalinėms užsienio piliečių studijoms, mokslo ir studijų institucijose dalinėms doktorantūros studijoms nuo 2017 m. rugsėjo mėn. 1 d. iki 2018 m. birželio mėn. 30 d. į ASU Jėgos ir transporto inžinerijos institutą yra atvykusi Gruzijos technikos universiteto technologijos mokslų srities doktorantė Nino Basheleshvili. Dalinių studijų vadovas prof. dr. Juozas Padgurskas.

Podoktorantūra. Podoktorantūros stažuotės yra ypač svarbi patirtis mokslininkų karjerai ir teikia didelę naudą mokslo ir studijų institucijoms. Įdarbinti stažuotės laikotarpiu mokslininkai vykdo mokslinius tyrimus, turi puikią galimybę įgyti naujos patirties. Tarptautiškumo skatinimas yra vienas svarbiausių podoktorantūros stažuotėjų tikslų. 2017 m. 2 ASU jaunieji mokslininkai laimėjo podoktorantūros stažuotes kitose institucijose:

- EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų instituto dr. Anastasija Novikova laimėjo podoktorantūros stažuotę Kauno technologijos universitete. Mokslinių tyrimų tema „Ūkininkavimo sistemų poveikio žemės ūkio veiklos rezultatams kompleksinis vertinimas“.
- Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centro Filosofijos, psichologijos ir profesinės edukologijos katedros dr. Judita Kasperūnienė laimėjo stažuotę Vytauto Didžiojo universitete. Mokslinių tyrimų tema „Asmens profesinio tapatumo konstravimas socialinėse medijose“ (Professional-Identity-LT).

2. TARPTAUTIŠKUMO DIDINIMAS MOKSLINĖJE VEIKLOJE

2.1. TARPTAUTINIS MOKSLINIS BENDRADARBIAVIMAS

ASU mokslininkai 2017 m. sėkmingai vykdė ankstesniais metais laimėtus bei pradėjo vykdyti naujus ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos Horizontas 2020, 7BP, COST, Interreg ir kitų programų tarptautinius mokslinius projektus.

Horizontas 2020 (H2020):

1. Alternatyvūs miškininkavimo modeliai ateities miškams / Alternative models and robust decision-making for future forest management (ALTERFOR), Nr. 676754 (M-06-11/16), 2016–2020 m., koordinatorius Švedijos žemės ūkio universitetas / Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Švedija; ASU vadovas prof. dr. Gintautas Mozgeris (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas). <https://www.alterfor-project.eu/>

2. Miško medžių genetinių išteklių išsaugojimo optimizavimas ir tvarus naudojimas Europoje / Optimising the management and sustainable use of forest genetic resources in Europe (GENTREE), Nr. 676876 (M-06-06/16), 2016–2020 m., koordinatorius Prancūzijos nacionalinis žemės ūkio institutas / French National Institute for Agricultural Research, Prancūzija; ASU vadovas prof. dr. Darius Danusevičius (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas). <http://www.gentree-h2020.eu/>

3. Išmanioji rąstvežė darniam ir efektyviam miško naudojimui ir valdymui / Smart Forwarder for sustainable and efficient forest operation and management (FORWARDER2020), Nr. 727883 (I-06-50/16), 2016–2019 m., koordinatorius Hohenloher Spezial-Maschinenbau GmbH & Co. KG, Vokietija; ASU vadovas doc. dr. Remigijus Zinkevičius, pareiškėjai: prof. dr. Dainius Steponavičius, doc. dr. Ričardas Butkus, doc. dr. Gediminas Vasiliauskas (ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas). <https://www.forwarder2020-project.eu/>

4. Tikslinė, integruota ir harmonizuota informacija apie miškus bioekonomikos plėtros perspektyvoje / Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks (DIABOLO), Nr. 633464, 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). <http://diabolo-project.eu/>

5. Tyrėjų naktis: Tavo atradimų penktadienis! / Researchers' Night: It's Your Friday to Discover! (LT2016), Nr. 722959 (06-46/16), 2016–2017 m., koordinatorius Baltijos pažangiųjų technologijų institutas; ASU vadovė dr. Rasa Pranskūnienė (ASU muziejus). <http://tyrejunaktis.lt/naujienos/>

6. Peer-to-Peer Learning: Accessing Innovation through Demonstration (PLAID)/ Lygiavertis mokymasis: inovacijų per demonstravimą prieinamumas, Nr. A-06-64/17, 2017–2018 m., koordinatorius The James Hutton institute, ASU vadovė prof. dr. Astrida Miceikienė (EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas). <http://www.hutton.ac.uk/research/projects/plaid-peer-peer-learning-accessing-innovation-through-demonstration>

7. Agreement 'eLTER' Horizon 2020 projektas, Integrated European Long-Term Ecosystem & Socio-Ecological Research Infrastructure, Nr. M-06-69/17, 2017–2019 m., koordinatorius Swedish University of Agricultural Sciences, m. d. dr. Michael Manton (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas). <http://www.lter-europe.net/elter>

ES 7-oji bendroji programa (7 BP):

1. Mišrių miškų tvarkymas. Rizikų mažinimas, atsiskaitymo didinimas / Mixed species forest management. Lowering risk, increasing resilience (REFORM), Nr. S-SUMFOREST-17-1 (M-05-01/17), ES 7BP ERA-NET tinklas, SUMFOREST programa, 2016–2020 m., ASU vadovas prof. dr. Gediminas Brazaitis (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas). <http://www.agence-nationale-recherche.fr/Project-ANR-16-SUMF-0003>

2. Benchmarking the sustainability performance of value chains, Nr. M-10-13/17, ES 7BP ERA-NET tinklas, SUMFOREST programa, 2017–2019 m., ASU vadovas dr. Edgaras Linkevičius (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

3. Informacinės ir komunikacinės technologijos bei robotai tausojančiame žemės ūkyje / Information and Communication Technologies and Robotics for Sustainable Agriculture (ICT-AGRI-2), Nr. 618123, 2014–2017 m., koordinatorius Mokslinių tyrimų ir inovacijų agentūra / Styrelsen for Forskning og Innovation (Danija), ASU vadovas doc. dr. Sigítas Petkevičius (ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas). <http://ict-agri.eu/>

COST programa:

1. Pieninių galvijų gerovės optimizavimas / DairyCare, FA1308, 2015–2018 m., koordinatorius Kopenhagos universitetas / University of Copenhagen (Danija), ASU atstovai: vadovas prof. dr. Vigilijus Jukna, prof. dr. Rolandas Bleizgys ir kt. (ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos institutas, AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas). <http://www.dairyreaction.org/>

2. Nano ir mezoskalės trinties samprata ir valdymas / Understanding and Controlling Nano and Mesoscale Friction, MP1303, 2015–2017 m., 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). <http://www.nanofriction.org/>

3. Tvarusis apdulkinimas Europoje – bendras bičių ir kitų apdulkintojų tyrimas / Sustainable pollination in Europe – joint research on bees and other pollinators (SUPER-B), FA1307, 2014–2018 m., 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). <http://www.superb-project.eu/>

4. Ekologinės sunkiųjų metalų (mikroelementų) funkcijos anaerobinėse biotechnologijose / European network on ecological functions of trace metals in anaerobic biotechnologies, ES1302, 2013–2017 m., koordinatorius Instituto de la Grasa (Ispanija), ASU atstovai: prof. dr. Valdas Paulauskas, doc. dr. Ernestas Zaleckas (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas). http://www.cost.eu/COST_Actions/essem/ES1302

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

INTERREG:

1. Į vandenį išmetamų teršalų mažinimas kaimo bendruomenėse – Baltijos jūros regiono kaimai-pilotai / Water emissions and their reduction in village communities – villages in Baltic Sea Region as pilots (VillageWaters), 2017–2019 m., koordinatorius Suomijos natūralių išteklių institutas / Natural Resources Institute Finland (LUKE) (Suomija), ASU vadovė prof. dr. Laima Česonienė (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

2. Optimalūs tarpinių augalų sprendimai siekiant sumažinti tarptautinių Ventos ir Lielupės baseinų taršą / Optimal catch crop solutions to reduce pollution in the transboundary Venta and Lielupe river basins (CATCH POLLUTION), Nr. LLI-49, 2017–2019 m., koordinatorius VŠĮ „Aplinkos apsaugos politikos centras“, ASU vadovas prof. dr. Vaclovas Bogužas (AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas). <http://latlit.eu/first-41-latvian-lithuanian-cooperation-projects-supported/>

3. Tvari kaimo vandentvarka tvariam žemės ūkiui / Sustainable rural water management for sustainable agriculture, Nr. V-06-58/16, 2016–2017 m., koordinatorius Švedijos žemės ūkio universitetas / Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Švedija, ASU vadovas prof. dr. Arvydas Povilaitis (VŪŽF Vandens išteklių inžinerijos institutas). (EUBSR, INTERREG). <https://www.luke.fi/en/projects/flow-bsr/>

ERASMUS+

1. Interaktyvių ir animuotų braižybos mokymo priemonių kūrimas / Development of interactive and animated drawing teaching tools, Nr. V-06-74/17, koordinatorius VšĮ Vilniaus statybininkų rengimo centras, ASU vadovas doc. dr. Antanas Vasevičius (VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas).

Kiti projektai:

1. Kompleksiškas klimato ir kitų aplinkos streso veiksnių poveikis miškų gebai adaptuotis ir švelninti globalios kaitos grėsmes / Integrated effect of climate and other environmental stresses on forest capacity to adapt to and mitigate the main threats of global changes, Nr. M-06-01/16, 2016–2018 m. Subrangos sutartis su Miuncheno technikos universitetu / Technical University of Munich (Vokietija). ASU vadovas prof. dr. Algirdas Augustaitis (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

2. Sąmoningumo apie matematikos įgūdžių vaidmenį plečiant specialistų kompetenciją darniam visuomenės vystymuisi didinimas / Raising awareness about the role of math skills in building specialists' competence for sustainable development of society, Nr. F-06-47/16, 2016–2017 m. ASU vadovė doc. dr. Daiva Rimkuvienė (Matematikos, fizikos ir informacinių technologijų centras).

3. Investigation of equipment and process of hatchery and growing of Arctic charr, Nr. V-06-05-71/17, 2017–2018 m., užsakovas Noras Watertech AS (Norvegija), ASU vadovas lekt. Alvydas Žibas (VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas).

4. Investigation of equipment and process of hatchery and growing of Salmonids fish Part 2, Nr. V-06-05/17, 2017 m., užsakovas Noras Watertech AS (Norvegija), ASU vadovas lekt. Alvydas Žibas (VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas).

5. Lėšų skyrimas „Horizon 2020“ programos paraiškos parengimui, Nr. I-10-14/17, 2017 m., ASU vadovas prof. dr. Juozas Padgurskas (ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos institutas).

6. Atstovo veikla 2017 metais Europos technologijų platformoje „Augalai ateičiai“, A-10-22/17, 2017 m., MITA, ASU vadovas prof. dr. Aušra Blinstrubienė (AF Biologijos ir agalų biotechnologijos institutas).

7. Scientific field experimentation on the benefits of foliar application of K-leaf on sugar beet, Nr. A-06-15/17, 2017–2018 m., užsakovas Tessenderlo Chemie NV/SA, ASU vadovas doc. dr. Vytautas Liakas (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas).

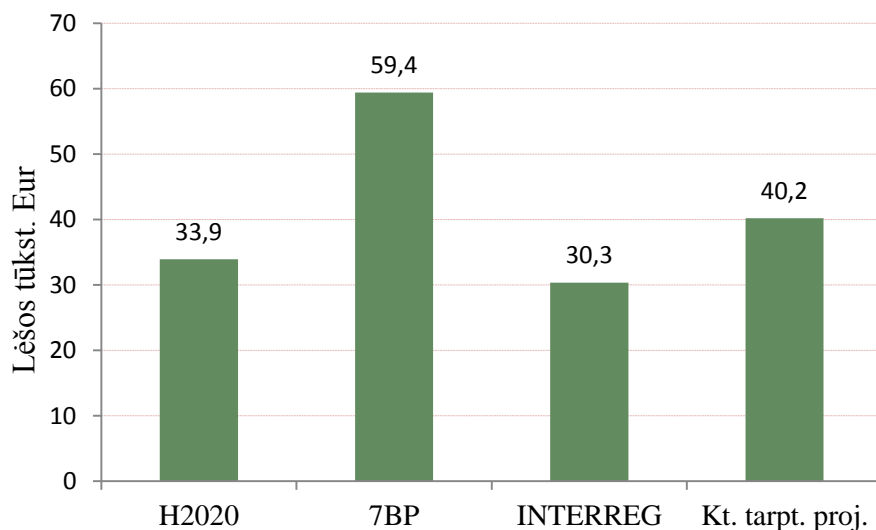
8. Effect of farming systems on the accumulation of biologically active and anticancer compounds of potato tubers with coloured flesh, Nr. A-06-64/17, 2018–2020 m., Ek Hagastiftelsen fondas (Švedija), ASU vadovė prof. dr. Elvyra Jarienė (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas).

Tarptautinių praiškų teikimas. ASU mokslininkai dalyvauja teikdami didžiausios ES mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos Horizontas 2020 paraiškas kaip projektų koordinatoriai ar partneriai. 2017 m. buvo pateikta 11 paraiškų, iš jų 4-iose ASU yra koordinuojanti institucija. Deja, 9 paraiškos finansavimo negavo, o 2 paraiškų vertinimas vis dar vyksta.

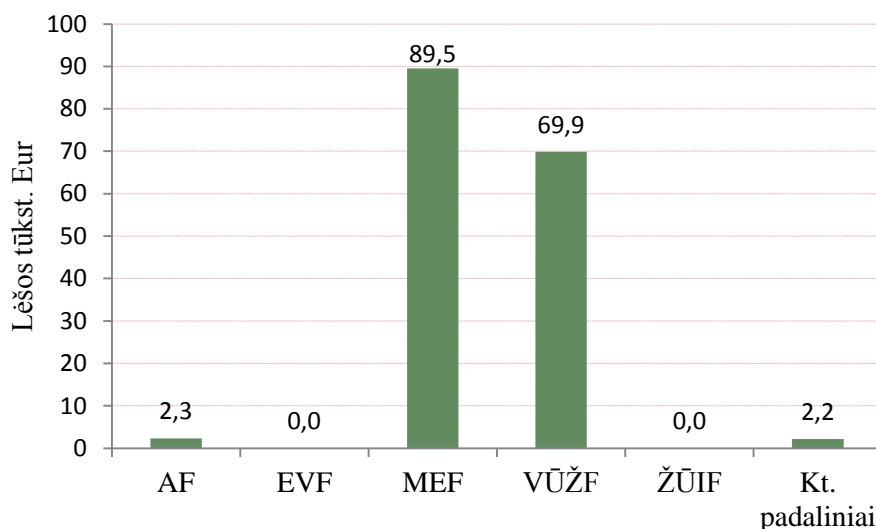
Mokslininkų skatinimas. ASU yra skatinamas mokslininkų tarptautinis bendradarbiavimas, remiami mokslininkų vizitai į užsienyje vykstančius mokslo renginius ar planuojamų naujų projektų partnerių susitikimus. Taip pat ES H2020 programos projektų paraiškų rengėjai gali teikti paraiškas MITA finansinei paramai gauti. 2017 m. MITA skyrė apie 20 tūkst. Eur finansinę paramą H2020 paraiškų rengimui.

LMT parama mokslo renginiams. ASU organizuotoms tarptautinėms mokslinėms konferencijoms „Kaimo plėtra 2017: Iššūkiai bioekonomikos vystymui“ / ‘Rural Development 2017: Bioeconomy challenges’ ir „BALTRIB 2017“ LMT skyrė paramą apie 6,5 tūkst. Eur plenarinių pranešėjų išlaidoms padengti.

2017 m. ASU gautos tarptautinių mokslo projektų lėšos buvo **daugiau nei 160 tūkst. Eur**. Didžiausia dalis buvo gauta iš ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programos ES 7-osios bendrosios mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir demonstracinės veiklos programos projektų (**2.1.1 pav.**). Daugiausia lėšų iš tarptautinių projektų pritraukė MEF ir VŪŽF (**2.1.2 pav.**). EVF ir ŽŪIF taip pat vykdė tarptautinius projektus, tačiau 2017 m. šių projektų lėšos į ASU nebuvo pervestos.

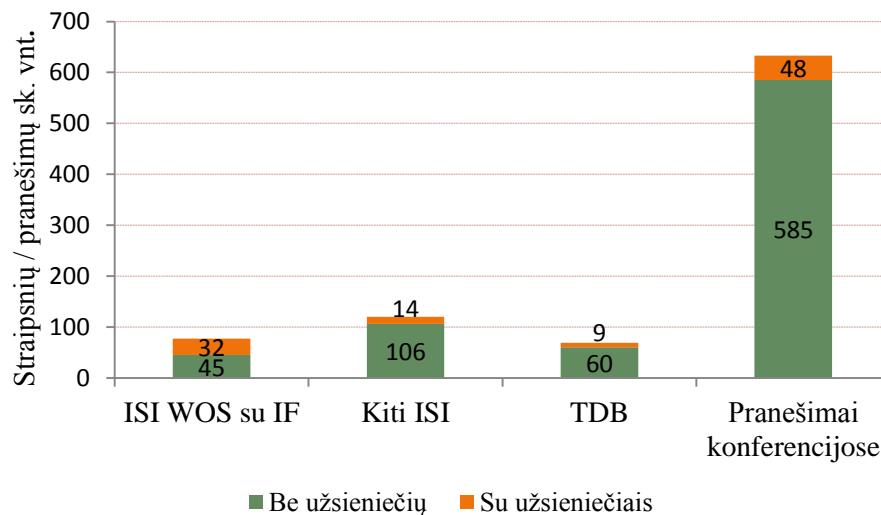


2.1.1 pav. Tarptautinių mokslo projektų lėšos 2017 m.



2.1.2 pav. Padalinių aktyvumas pagal tarptautinių mokslo projektų vertę 2017 m.

2017 m. ASU mokslininkai paskelbė iš viso 77 straipsnius WOS leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą, o įvertinus ASU autorių indėlį – 39,2 straipsnio. Iš jų 32 straipsnių bendraautoriai buvo užsienio mokslininkai. Taip pat buvo paskelbta 120 kitų WOS straipsnių, iš jų 14 buvo kartu su užsieniečiais. Iš 69 paskelbtų TDB straipsnių 9 buvo bendri užsienio mokslininkais. Ataskaitiniais metais ASU mokslininkai kartu su užsienio autoriais parengė ir išleido 4 monografijų skyrius. Kaip ir kasmet, ASU darbuotojai aktyviai dalyvavo įvairiose tarptautinėse ir respublikinėse mokslinėse konferencijose Lietuvoje ir užsienyje. Jose buvo perskaityta iš viso 633 pranešimai, iš jų 278 – užsienyje, 355 – Lietuvoje (275 – tarptautinėse ir 80 – respublikinėse konferencijose) (2.1.3 pav.). 48 pranešimų bendraautoriai buvo užsienio šalių mokslininkai. Mokslininkai dalyvavo su žodiniais ir stendiniais pranešimais tarptautiniuose renginiuose užsienyje: Čekijoje, Danijoje, Estijoje, Jungtinėse Amerikos Valstijose, Jungtinėje Karalystėje, Olandijoje, Latvijoje, Prancūzijoje, Lenkijoje, Vokietijoje, Kroatijoje, Turkijoje, Baltarusijoje ir kt. šalyse.



2.1.3 pav. Paskelbtų svarbiausių mokslinių straipsnių ir perskaitytų pranešimų mokslinėse konferencijose skaičius bendrai su užsieniečiais ir be užsienio autorių 2017 m.

ASU darbuotojai daugelį metų dalyvauja užsienio ar kartu su užsienio mokslo ir / ar studijų institucijomis leidžiamų mokslo žurnalų redakcijų kolegijose. **2017 m. ASU darbuotojai buvo šių leidinių redakcijų kolegijų nariais, ekspertais, vyr. redaktoriaus pavaduotojais, atsakingaisiais sekretoriais:**

- Academia Journal of Scientific Research (AJSR), ISSN 2315-7712, Academia Publishing, UK (prof. dr. Petras Rupšys vyr. redaktorius) <https://www.academiapublishing.org/journals/ajsr/>
- Acta Biologica Universitatis Daugavpilis, ISSN 1407-8953, Latvija (doc. dr. Vytautas Tamutis);
- Agronomy Research, ISSN 1406-894X, Estija, Lietuva, Latvija (prof. dr. Kęstutis. Romaneckas, prof. dr. Aušra Blinstrubienė, prof. dr. Algirdas Jasinskas, mokslo darb. dr. Zita Kriaučiūnienė, lekt. dr. Bernardas Kniūkšta) <http://agronomy.emu.ee/>
- Baltic Forestry, ISSN 1392-1355, Lietuva, Estija, Latvija (prof. dr. Gediminas Brazaitis, prof. dr. (HP) Alfass Pliūra, prof. dr. Vitas Marozas, doc. dr. Edmundas Petrauskas);
- Beskydy, ISSN 1803-2451, Čekija (prof. dr. Algirdas Augustaitis);
- Biofuels engineering (De Gruyter Open) ISSN 2084-7181 (nuo 2014 m. tarptautinio mokslo žurnalo redakcijos kolegijos narė (prof. dr. (HP) Violeta Makarevičienė redakcijos kolegijos narė nuo 2014 m.);
- Civil Engineering, ISSN 2255-7776, Latvija (doc. dr. R. Šadzevičius, doc. dr. Vilda Grybauskienė);
- Current Life Sciences, ISSN 2449-8866, Lenkija (tarptautinės mokslinės redakcinės kolegijos narė prof. dr. Ligita Baležentienė) <http://www.journals.tmkarpinski.com/index.php/cls/pages/view/editors>
- Economic Science for Rural Development, ISSN 1691-3078, Latvija (prof. dr. Vilija Aleknevičienė);
- ECONTechMOD: an international quarterly journal on economics of technology and modelling processes, ISSN 2084-5715, Lenkija (prof. emeritas dr. Liudvikas Špokas redakcijos kolegijos narys);
- European Journal of Forest Reserach, ISSN 1612-4669 / eISSN 1612-4677, Vokietija (prof. dr. Gediminas Brazaitis);
- European Scientific Journal, ISSN 1857-7881 / eISSN: 1857-7431, European Scientific Institute, (doc. dr. Vida Čiulevičienė);
- Forestry Letters, ISSN 0079-4708, Lenkija (doc. dr. Anželika Dautartė);
- Forum Scientiae Oeconomia, ISSN 2300-5947, eISSN 2353-4435, Lenkija (doc. dr. Jolita Greblikaitė);
- International Journal of Biological Engineering, ISSN: 2163-1875, eISSN 2163-1883, Scientific & Academic Publishing, USA (prof. dr. Petras Rupšys);

- International Journal of Engineering, ISSN 1584-2665), Rumunijos mokslo žurnalas leidžiamas University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara (mokslinio komiteto narys – prof. dr. Egidijus Šarauskis.)
- International Scholarly Research Notices (ISRN) Renewable Energy, eISSN 2090-746X, Egiptas (prof. dr. (HP) Violeta Makarevičienė – redakcijos kolegijos narė nuo 2011 m.);
- International Workshop on Finance, Business, Economics, Marketing and Information Systems (IWFBE-2015) Turkija (prof. dr. Neringa Stončiuvienė);
- Inżynieria Powierzchni / Surface engineering, ISSN 1426-1723, Lenkija (prof. dr. Juozas Padgurskas);
- Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, ISSN 1648-6897, eISSN 1822-4199, Taylor & Francis Online, VGTU (redkolegijos nariai: prof. Eglė Jotautienė, prof. habil. dr. Povilas Algimantas Sirvydas)
<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=teel20>
- Journal of Life Sciences Research Life Sciences, ISSN 2408-9184, Asian Online Journal Publishing Group (prof. dr. Petras Rupšys);
- Journal of Water Security, eISSN 2345-0363, Lietuva, Latvija (prof. dr. Arvydas Povilaitis, doc. dr. Laima Taparauskienė);
- Latvijas Lauksaimniecības Universitete Raksti, ISSN 1407-4427, Latvija (prof. emerit. dr. Liudvikas Špokas);
- MOTROL: Motorization and Power Industry in Agriculture, ISSN 1730-8658, Lenkija (prof. emeritas dr. Liudvikas Špokas redakcijos kolegijos narys) <http://www.pan-ol.lublin.pl/wydawnictwa/motrol.html>
- Polish Journal of Agronomy, Lenkija (prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius);
- Progress in Plant Protection, Lenkija (prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius);
- Regional Review, ISSN 1691-6115, Latvija (prof. dr. Vilma Atkočiūnienė);
- Studies in Agricultural Economics, Vengrija (prof. dr. Vilija Aleknevičienė);
- TEKA: Commission of Motorization and Power Industry in Agriculture, ISSN 1641-7739, Lenkija (prof. emeritas dr. Liudvikas Špokas redakcijos kolegijos narys) <http://www.pan-ol.lublin.pl/wydawnictwa/Teka-Motrol.html>
- The International Journal of Business Applications (prof. dr. Astrida Miceikienė);
- The Poznań Society for the Advancement of the Arts and Sciences, ISSN 2082- 5951, Lenkija (doc. dr. Anželika Dautartė);
- Актуальные вопросы современной экономической науки, Rusija (doc. dr. Daiva Makutėnienė);
- Вестник Мордовского университета, ISSN 0236-2910, eISSN 2313-0636, Rusija (prof. habil. dr. Povilas Duchovskis, prof. dr. Natalija Burbulis);
- Механізація та електрифікація сільського господарства, ISSN 0202-1927, Ukraina (redakcijos kolegijos narys prof. dr. Dainius Steponavičius);
- Развитие общества и экономики постсоветского пространства: современные тенденции и перспективы, Rusija (doc. dr. Daiva Makutėnienė);
- Трение и износ / Trintis ir dilimas / Friction and Wear, ISSN 0202-4977, Baltarusija (prof. dr. Juozas Padgurskas).

ASU darbuotojai 2017 m. dalyvavo užsienio tarptautinių konferencijų, seminarų moksliniuose ir organizaciniuose komitetuose bei redakcijų kolegijose:

- 23-oji tarptautinė mokslinė konferencija „Research for Rural Development 2017“, Latvija (doc. dr. Antanas Dumbrasuskas, mokslo darb. dr. Zita Kriaučiūnienė);
- 45-sis tarptautis mokslinis simpoziumas „Actual Tasks on Agricultural Engineering 2017“, 2017 m. vasario 21–24 d., Opatija, Kroatija (prof. dr. Egidijus Šarauskis – mokslinio komiteto narys).
- Konferencija „Baltic Surveying‘17“, Jelgava, Latvija (doc. dr. A. Aleknavičius, doc. dr. Virginija Gurskienė).

- 6-sis multidisciplininis forumas „EMF 2017 Interdisciplinary science – an adequate academic concept“, 2017 m. balandžio 27–28 d., Viena, Austrija (doc. dr. V. Čiulevičienė – mokslinio komiteto narė);
- tarptautinė mokslinė konferencija „Progress in Technology of Vegetable Oil and Fat“ (prof. dr. (HP) Violeta Makarevičienė – mokslinio komiteto narė nuo 2002 m.);
- tarptautinis mokslinis kongresas EUROPEAN KONES „Powertrain and Transport Mean“, Lenkija (prof. dr. G. Labeckas – mokslinio komiteto narys);
- tarptautinė konferencija ‘Engineering for Rural Development’, Latvija (prof. dr. Algirdas Jasinskas, prof. dr. Stasys Slavinskas – mokslinio komiteto nariai).

Tarptautinė ekspertinė veikla:

2017 m. ASU darbuotojai teikė ekspertines paslaugas vertinant ES mokslinių tyrimų Horizon 2020 projektų paraiškas. Tai pat ASU darbuotojai atliko Latvijos mokslo tarybai, Lietuvos mokslo tarybai, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros pateiktų tarptautinių projektų BiodivERsA-FACCE, COST ir kt. programų paraiškų vertinimą ir ekspertizes. Prof. emerit. dr. Liudvikas Špokas yra Lenkijos mokslų akademijos Liublino skyriuje Transporto ir žemės ūkio energetikos komisijos narys 2015–2018 m. kadencijai.

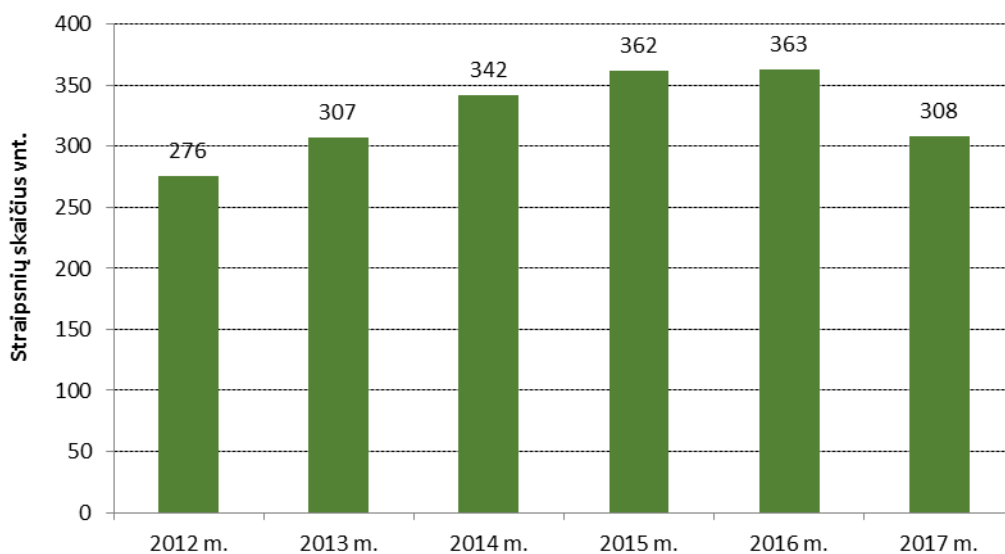
ASU darbuotojai buvo ES profesinės rizikos stebėjimo punkto ir Darbuotojų saugos ir sveikatos žemės ūkiui ekspertais, Lietuvos atstovais ir stebėtojų grupės nariais Europos technologijų platformose „Maistas gyvybei“, „Augalai ateičiai“, vykdė paraiškų stipendijai gauti vertinimą Vokietijos akademinė mainų tarnybai (DAAD informacinis centras Rygoje), dalyvavo Europos standartų projektų komiteto veikloje, teisėjavo pasaulinėse arimo varžybose, atstovavo ASU LR Vyriausybei susitikime su užsienio ekspertais „Specific Support to Lithuania under the Horizon 2020 Policy Support Facility“.

3. ŽINIŲ SKLAIDOS VISUOMENĖJE IR ĮVAIRIAPUSIO MOKYMOSI VISĄ GYVENIMĄ AKTYVI PLĖTRA

3.1. Mokslo žinių populiarinimas

Su taikomaisiais tyrimais glaudžiai susijęs ASU šviečiamosios 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, vykdo publicistinę veiklą.

Mokslo populiarinimo publikacijos. 2017 m. ASU mokslininkai publikavo 308 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 ekonomiško 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 3.1.1 pav.



3.1.1 pav. ASU darbuotojų paskelbtų mokslo populiarinimo straipsnių skaičius 2012–2017 m. (straipsnių skaičius vnt., neįvertinus ASU autorių indėlio)

Mokslo žinių populiarinimas. ASU Bandymų stotyje kiekvienais metais rengiama mokslinė-praktinė konferencija ir šiuolaikinių augalininkystės technologijų apžiūra „Žemdirbio vasara“. Renginio metu ūkininkai, konsultantai, mokslininkai ir studentai 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. 2017 metais pasirinkta tema „Inovatyvios ūkininkavimo technologijos, užtikrinančios agroekosistemų tvarumą“ aktuali visiems, kam rūpi ne tik gauti gerą derlių trumpuoju periodu, bet ir gyventi darnoje su aplinka bei išsaugoti dirvožemio derlingumą ateities kartoms.

Mokslo žinios populiarinamos 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. 2017 m. moksliniuose-gamybiniuose seminaruose buvo perskaityti 223 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

Šiuolaikiška mokslinių tyrimų infrastruktūra sudaro puikias galimybes ASU mokslininkams atlikti socialiniams ir verslo partneriams aktualius aukšto tarptautinio lygio tyrimus, įsilieti į tarptautines ir nacionalines programas, atitinkančias pasaulines ir šalies mokslo bei technologijų tendencijas.

ASU mokslininkai įgyvendina mokslo sklaidos projektus pagal KPP 2014–2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ ir pagal tos pačios programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“. Šie mokslo sklaidos projektai, įgyvendinami kartu su socialiniais partneriais, orientuoti į augalininkystės ir gyvulininkystės sektoriuose išylančių aktualių agronominių, inžinerinių, ekonominių ir aplinkosauginių klausimų sprendimą. Tyrimai vykdomi visoje Lietuvos teritorijoje.

ASU poveikis regionų ir visos šalies raidai yra ryškus per taikomuosius tyrimus, skirtus regionuose veikiančioms užsakovams spręsti išylančias problemas. Dauguma taikomųjų tyrimų užsakovų yra verslo organizacijos, valstybės ir regionų viešojo administravimo institucijos. ASU mokslininkai savo žinias ir kompetencijas pritaiko vykdant taikomuosius tyrimus, skirtus agrarinio sektoriaus ir kitų giminingų sektorių politiniams ir strateginiams sprendimams tobulinti ir priimti. Šių tyrimų poveikį regionų ir visos šalies raidai atspindi tyrimų rezultatai ir jų pritaikomumas praktikoje sprendžiant aktualias regionų bei visos šalies raidos problemas aplinkosaugos gerinimo, bioįvairovės bei ekosistemų palaikymo ir išsaugojimo, gyventojų gerovės didinimo, kaimiškųjų vietovių gyvybingumo didinimo, inovatyvių technologijų kūrimo ir kitose srityse. Tokių tyrimų 2017 m., panašiai kaip ir ankstesniais metais, buvo apie 40.

Keturios mokslininkų grupės, kartu su kitų Lietuvos ir užsienio mokslo ir studijų institucijų mokslininkais, vykdo nacionalinės mokslo programos „Agro-, miško ir vandens ekosistemų tvarumas“ projektus, kuriais siekiama pažinti ir prognozuoti klimato kaitos, intensyvaus ekosistemų išteklių naudojimo procesų bendruosius padarinius bei gauti naujų fundamentinių ir empirinių žinių su šiais padariniais susijusioms grėsmėms išvengti. Klimato kaita taip pat veikia visus ekosistemų komponentus ir jų funkcijas, formuoja naujas, Lietuvos istorijoje analogų neturinčias aplinkos sąlygas, todėl ryškėjantys ekosistemų degradacijos reiškiniai tampa sudėtingi, sunkiai valdomi, juos būtina tirti kompleksiskai ir tik tokių tyrimų pagrindu priimti sprendimus bei siūlyti priemones.

Kita labai svarbi ASU veikla, galinti padėti spręsti regionų ir visos šalies probleminius klausimus, yra išradimų ir naujų augalų veislių kūrimas. 2017 m. ASU mokslininkai vieni ir (arba) kartu su verslo įmonėmis užregistravo 4 išradimus Lietuvos patentų biure, vieno išradimo paraišką pateikė Europos patentų biurui. Išradimai padaryti technologijos mokslų srityje ir skirti techninei pažangai užtikrinti. Ataskaitiniais metais buvo užregistruota 15 aukšto produktyvumo ir labai dekoratyvių vegetatyviai dauginamų skiauteručių veislių. Tai ilgo selekcinio darbo rezultatas. Sukurtos veislės prisideda prie šalyje plėtojamos dekoratyviosios želdininkystės inovacijų.

Mokslo populiarinimo renginių ir publikacijų tematika apima svarbias visos šalies ir regionų raidą sąlygojančias sritis.

Į taikomuosius mokslinius tyrimus, skirtus regionų ar žemės ūkio sektoriaus konkrečių organizacijų problemoms spręsti, įtraukiami ir studentai. Tai daugiausia atspindi baigiamųjų darbų tematikoje ir turinyje. Kasmet tokių baigiamųjų darbų atliekama apie pusę tūkstančio.

4.2. Ekspertinė veikla

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

- Sukurtas granuliuotų maisto atliekų komposto dirvos gerinimui prototipas;
- Sukurtas granuliuotų maisto ir medienos atliekų komposto dirvos gerinimui prototipas;
- Sukurtas organinių trąšų su magnio uolienomis prototipas;
- Atliktas Jonavos miesto tvenkinių hidrotechninių statinių techninės būklės įvertinimas;
- Atlikta Ekranos tvenkinio užtvankos, esančios Panevėžio rajone, būklės įvertinimo ekspertizė;
- Atliktas Gedimino kalno šiaurės vakarų šlaito papildomo pjūvio stabilumo modeliavimas;
- Atliktas Gedimino kalno pietryčių šlaito stabilumo modeliavimas;
- Atliktas prekybos paskirties pastato, esančio adresu Linkmenų g. 22, Vilniuje, grindų nuosėdžių modeliavimas;
- Atlikta Sapiegų barokinio sodo dendrologinės dalies ekspertizė;
- LR konstituciniam teismui pateikta mokslininko nuomonė konstitucinės justicijos byloje 11/2016 „Dėl ūkio subjektų, parduodančių žalią pieną ir prekiaujančių pieno gaminiais, nesąžiningų veiksmų draudimo įstatymo nuostatų atitiktį LR Konstitucijai dalies priėmimo ir jo dalies gražinimo“;
- Ūkininkui G. Šiliniui pateikta ekspertinė išvada dėl ūkininko apmokestinimo nuostatų;
- Lietuvos ūkininkų sąjungai pateikta ekspertinė išvada dėl mokesčių reformos poveikio ūkininkų ūkių veiklos rezultatams;
- Lietuvos mokslų akademijai atliktas Nacionalinei mokslo premijai pateiktų darbų ciklo ekspertinis vertinimas;
- Dalyvauta rengiant Lietuvos Respublikos vandens įstatymo pataisas;
- Dalyvauta rengiant Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų pataisas;
- Dalyvauta rengiant Tvenkinių naudojimo ir priežiūros taisyklių pataisas;
- Dalyvauta rengiant Aplinkos monitoringo 2018–2023 programą;
- Dalyvauta sertifikavimo organizacijos VŠĮ „Ekoagros“ vertinimo ir akreditacijos veikloje;
- Dalyvauta VI „Lietuvos žemės ūkio ir maisto produktų rinkos reguliavimo agentūros“ vertinimo ir akreditacijos veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos standartizacijos departamento komitetų ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta LMT ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta MITA ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Nacionalinio akreditacijos biuro prie LR ūkio ministerijos ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta SKVC ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta tarptautinėje mokslinių duomenų bazėje „Lituanistika“ publikuojamos mokslinės produkcijos ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta nacionalinės kokybės produktų (NPK) vertinimo ekspertinėje veikloje.

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

- Žemės ūkio mokslų taryba prie ŽŪM;
- Geodezijos, nekilnojamojo turto kadastro ir žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo veiklos sritis reguliuojančių teisės aktų tobulinimo galimybėms nagrinėti visuomeninė taryba prie ŽŪM;
- Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentų rengimo darbo grupė;
- Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentų rengimo darbo grupė;

- Išskirtinės kokybės produktų taryba prie ŽŪM;
- Nacionalinė kokybės produktų komisija prie ŽŪM;
- Žemdirbių švietimo taryba prie ŽŪM;
- KPP 2014–2020 m. stebėsenos komitetas prie ŽŪM;
- Lietuvos žuvininkystės sektoriaus 2014–2020 m. veiksmų programos stebėsenos komitetas prie ŽŪM;
- Valstybinė gyvulių veislininkystės priežiūros tarnyba prie ŽŪM;
- EIP (Europos inovacijų partnerystės) Žemės ūkio našumo ir tvarumo srities priežiūros komitetas prie ŽŪM;
- Atestavimo komisija žaliajam diplomui įgyti prie ŽŪM;
- LEADER darbo grupė prie ŽŪM;
- Programos „Leader“ ir žemdirbių mokymo metodikos centro prie ŽŪM;
- Medžioklės tvarkymo konsultacinė taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Medžioklės trofėjų ekspertų taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Nacionalinė augalų genetinių išteklių taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Nacionalinis klimato kaitos komitetas prie LR aplinkos ministerijos;
- Genetiškai modifikuotų organizmų ekspertų komitetas prie LR aplinkos ministerijos
- Miškų ūkio konsultacinė taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- LR aplinkos ministerijos Miškų departamento Miško genetinių išteklių sėklininkystės ir miško atkūrimo ekspertų komisija;
- LR aplinkos ministerijos Raudonosios knygos komisija;
- LR aplinkos ministerijos kolegija;
- Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimu sudarytas 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos stebėsenos komitetas;
- Generalinės miškų urėdijos kolegija;
- Lietuvos miško medelynų dauginamosios medžiagos auginimo optimizavimo komisija prie Generalinės miškų urėdijos;
- Nacionalinis akreditacijos biuras prie LR ūkio ministerijos;
- Rizikos prevencijos darbo grupė rinkos priežiūrai prie LR valstybinės darbo inspekcijos;
- Regioninės politikos Baltosios knygos rengimo darbo grupė prie Vidaus reikalų ministerijos;
- LR žemės ūkio rūmų įgyvendinamo projekto „Nuotolinio mokymo(si) centras žemdirbiams ir kaimo gyventojams“ nuotolinio mokymosi sistemos stebėsenos grupė;
- Lietuvos standartizacijos departamentas;
- Lietuvos kaimo tinklas;
- Tautinių mažumų departamentas prie LR Akademinės tarybos
- Vilniaus miesto savivaldybės Miesto planavimo visuomeninė komisija;
- Kauno rajono ekstremalių situacijų komisija;
- Kauno rajono savivaldybės Smulkiojo ir vidutinio verslo skatinimo fondas;
- Kauno teritorinės darbo biržos Kauno rajono skyriaus Jaunimo garantijų iniciatyvos komisija
- Kauno rajono Akademijos seniūnija;
- Kauno rajono vietos veiklos grupė;
- Kauno regiono plėtros taryba;
- Tauragės regiono plėtros taryba;
- Zapyškio bendruomenės taryba;
- Marvelės bendruomenės centras;
- Marijampolės apskrities teisės medžioti suteikimo ir panaikinimo komisija;
- Centrinis profesinis komitetas;
- Žemės ūkio, miškininkystės, žuvininkystės, maisto gamybos sektorinis profesinis komitetas;
- SAM Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centro Sveikata stiprinančių mokyklų tinklas.

APIBENDRINIMAS

Mokslinės veiklos kokybinis ir kiekybinis plėtojimas. Pagrindinius ASU mokslinės veiklos kokybės užtikrinimo principus, tvarką nustato ASU mokslinės veiklos reglamentas, patvirtintas ASU senato posėdyje 2012 m. spalio 3 d. Šį dokumentą mokslinės veiklos kokybės užtikrinimo klausimais papildo mokslinių projektų atranką ir atskaitomybę už skirtą finansavimą nustatantys dokumentai, ASU kokybės vadovas, patvirtintas ASU rektoriaus 2012 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. 246-KB. Mokslinės veiklos kokybės užtikrinimo veiklas Universiteto lygmeniu koordinuoja ir įgyvendina MS.

Atsižvelgiant į ankstesniais metais ASU senato patvirtintas naujas prioritetines mokslo kryptis ir pasaulines bei šalies mokslo tendencijas buvo vykdomi aktualūs mokslinių tyrimų ir mokslo sklaidos projektai, skelbiami jų rezultatai aukšto tarptautinio lygio mokslo leidiniuose ir renginiuose. 2017 m. ASU mokslininkai ypač aktyviai viešino savo mokslinių tyrimų rezultatus įvairiose tarptautinėse konferencijose užsienyje. Buvo laimėta virš 40 LMT ir MITA projektų išvykoms į tarptautinius mokslo renginius užsienyje.

2017 m. naujų pasirašytų ir tęstinių vykdomų mokslinių projektų skaičius, lyginant su ankstesniais metais, išliko panašus. Šiais metais ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai vykdė 122 (2016 – 114, 2015 – 134, 2014 – 144, 2013 m. – 122, 2012 m. – 130) mokslinių tiriamųjų projektų. Mokslinių tiriamųjų darbų ir mokslo sklaidos projektų finansavimo apimtys, lyginant su 2016 metais, padidėjo apie 30 proc. – iki 1,456 mln. Eur (2016 m. – 1,114 mln. Eur, 2015 m. – 1,888 mln. Eur, 2014 m. – 1,820 mln. Eur, 2013 m. – 1,336 mln. Eur; 2012 m. – 1,299 mln. Eur). Pagrindinė mokslinių projektų finansavimo apimčių padidėjimo priežastis – 2017 metais pradėti įgyvendinti nauji mokslo sklaidos projektai, vykdomi pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti bei jų veiklai vystyti“ ir Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“. 2017 metais ženkliai (net 3 kartus) padidėjo mokslo paslaugų apimtys.

ASU mokslininkai aktyviai dalyvavo teikdami paraiškas pagal Horizontas 2020 programą. Iš viso 2017 m. pateikta 11 paraiškų, iš jų 4 kaip projektų koordinatoriai. 9 paraiškoms finansavimas neskirtas, 2 paraiškos dar yra vertinamo stadijoje. Finansavimas skirtas vienai ankstesniais metais teiktai Horizontas 2020 paraiškai.

2017 metais buvo užregistruoti 4 ASU priskiriami išradimai. Prof. Gliožeris ir prof. A. Tamošiūnas 2017 metais sukūrė ir užregistravo 15 aukšto produktyvumo ir labai dekoratyvių vegetatyviai dauginamų skiauteručių veislių.

Ataskaitiniais metais parengtos ir išleistos 8 monografijos/monografijų (knygų) skyriai, paskelbti 1010 straipsnių, iš jų 197 – WOS leidiniuose, 69 – kituose TDB referuojamuose leidiniuose. Web of Science su citavimo rodikliu mokslinių straipsnių, kuriuose bent vienas autorius yra ASU dėstytojas arba mokslo darbuotojas, 2017 m. padidėjo apie 20 proc., lyginant su 2016 metais – iki 77 (2016 m. – 64, 2015 m. – 79, 2014 m. – 70, 2013 m. – 71, 2012 – 73, 2011 – 62). Taip pat būtina pažymėti, kad pastaraisiais metais vis daugėja straipsnių, publikuojamų WOS žurnaluose, kurių citavimo rodiklis yra didesnis negu 50 proc. nuo agreguotojo citavimo rodiklio tai leidinių kategorijai. 2011 m. tokių straipsnių buvo 9, 2016 m. – 31, 2017 m. – 34. Bendras ASU mokslinių straipsnių citavimas CA WOS duomenų bazėje kasmet didėja (2017 m. – 856, 2016 m. – 570, 2015 m. – 456, 2014 m. – 418, 2013 m. – 387 citavimai).

2017 metais buvo parengti ir senate patvirtinti Aleksandro Stulginskio universiteto, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Agronomijos (O1A) ir Miškotyros (O4A) mokslo kryptių doktorantūros reglamentai, nustatantys doktorantūros proceso koordinavimo, pretendentų į mokslo doktorantus konkurso organizavimo, mokslo doktoranto darbo plano sudarymo ir tvirtinimo, institucijos struktūrinių padalinių, mokslo doktorantūros komiteto, doktoranto vadovo, gynimo tarybos funkcijas, doktorantūros komiteto sprendimų priėmimo ir įgyvendinimo, doktorantūros komiteto narių atitikties jiems nustatytiems reikalavimams užtikrinimo, disertacijų tematikų, doktorantų vadovų konkurso organizavimo, reikalavimus doktorantūros komiteto, doktorantų vadovams, gynimo tarybų nariams, doktoranto konsultantui, vadovavimo doktorantams ir mokslinių tyrimų vykdymo, doktoranto žinių, gebėjimų ir įgūdžių vertinimo ir atestavimo, doktoranto parengtos disertacijos nagrinėjimo, gynimo ir mokslo daktaro diplomo išdavimo, eksterno prašymo leisti ginti daktaro disertaciją nagrinėjimo, doktorantūros finansavimo, apeliacijų ir skundų dėl nesuteikto mokslo laipsnio, dėl eksterno ar doktoranto prašymo ginti disertaciją atmetimo ir kitais su doktorantūros vykdymu susijusiais klausimais.

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. 2017 m.

gruodžio 31 d. Universitete iš viso studijavo 100 doktorantų (2016 – 96). Šiais metais buvo priimta 19 doktorantų, iš jų 11 finansuojama iš valstybės biudžeto, 6 – iš ES struktūrinių fondų ir 2 – asmeninėmis lėšomis. Doktorantūros studijų efektyvumas yra vienas iš ankstesniame Universiteto vertinime išryškėjusių trūkumų, kurį būtina gerinti. Šie rezultatai rodo, kad būtina stiprinti doktorantūros studijų efektyvumo kontrolę ir didinti motyvaciją. Senato patvirtintoje Dėstytojų ir mokslo darbuotojų atlyginimo kintamosios dalies nustatymo metodikoje numatyta skatinti doktorantų vadovus už efektyvų vadovavimą ir sėkmingai laiku apgintas jų vadovaujamų doktorantų disertacijas. 2017 m. doktorantūros studijas baigė 10 doktorantų, iš jų laiku (per 4 metus, iššestinių studijų – 6 metus) daktaro disertacijas parengė ir sėkmingai apgynė 4 doktorantai.

2017 m. pasižymėjo aktyvia studentų mokslinė veikla. 2 studentai, kartu su ASU mokslininkais laimėjo LMT skelbiamus konkursus studentų moksliniams tyrimams laisvu nuo studijų metu. Kasmetinėje studentų mokslinėje konferencijoje „Jaunasis mokslininkas 2017“ buvo perskaityta 212 pranešimų ir paskelbta mokslinių straipsnių. Dar apie 60 pranešimų ir straipsnių ASU studentai paskelbė kitose mokslinėse konferencijose.

PRIEDAI

1 priedas. Aktyviausi ASU mokslininkai

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

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Mokslo vardas, mokslo laipsnis	Parengta straipsnių 2013–2017 m.			
			WOS su IF	Kiti WOS	TDB	Straipsniai kituose leidiniuose
Žemės ūkio mokslų sritis						
1.	Simas Gliožeris	Prof. dr.	Sukurtos 52 skiauteručių veislės			
2.	Vidmantas Stanys	Prof. habil. dr.	34	47	118	-
3.	Pavelas Duchovskis	Prof. habil. dr.	18	9	18	2
4.	Algirdas Augustaitis	Prof. dr.	16	1	3	15
5.	Honorata Danilčenko	Prof. dr.	15	8	40	36
6.	Vitas Marozas	Prof. dr.	14	9	5	13
7.	Elvyra Jarienė	Prof. dr.	14	7	42	87
8.	Gediminas Brazaitis	Prof. dr.	13	3	6	15
9.	Gintautas Mozgeris	Prof. dr.	13	1	2	23
10.	Zenonas Dabkevičius	Prof. habil. dr.	12	-	2	3
11.	Darius Danusevičius	Prof. dr.	11	3	5	5
12.	Kęstutis Romaneckas	Prof. dr.	10	13	15	18
13.	Natalija Burbulis	Prof. dr.	10	2	5	8
14.	Petras Rupšys	Prof. dr.	10	2	3	9
15.	Alfas Pliūra	Prof. dr.	10	-	2	-
16.	Nobertas Uselis	Prof. dr.	9	4	9	-
17.	Aušra Blinstrubienė	Prof. dr.	9	2	4	4
18.	Zita Kriaučiūnienė	Dr.	8	6	16	24
19.	Vytautas Tamutis	Doc. dr.	7	1	13	-
20.	Remigijus Bakys	Doc. dr.	7	-	4	-
21.	Vytautas Suchockas	Prof. dr.	6	-	2	-
22.	Edmundas Bartkevičius	Prof. dr.	5	8	11	14
23.	Jūratė Aleinikovienė	Doc. dr.	5	3	2	1
24.	Rimantas Velička	Prof. habil. dr.	5	2	9	26
25.	Vaclovas Bogužas	Prof. dr.	5	-	3	17
Biomedicinos mokslų sritis						
1.	Ligita Baležentienė	Vyriaus. m.d. dr.	27	24	15	46
2.	Violeta Gražulevičienė	Doc. dr.	8	1	2	10
Technologijos mokslų sritis						
1.	Violeta Makarevičienė	Prof. dr.	26	3	5	11
2.	Vida Malienė	Prof. dr.	17	8	10	-
3.	Juozas Padgurskas	Prof. dr.	16	14	4	25
4.	Egidijus Šaruskis	Prof. dr.	14	13	19	8
5.	Danutė Vaičiukynienė	Prof. dr.	14	-	10	10
6.	Raimondas Kreivaitis	Doc. dr.	13	5	1	15
7.	Eglė Sendžikienė	Prof. dr.	13	3	6	14
8.	Arvydas Povilaitis	Prof. dr.	13	2	3	1
9.	Algirdas Janulevičius	Doc. dr.	11	5	6	18
10.	Vytenis Jankauskas	Prof. dr.	11	2	5	2
11.	Algirdas Jasinskas	Prof. dr.	10	27	28	13
12.	Milda Gumbytė	M.d. dr.	9	3	11	4
13.	Raimundas Rukuiža	Doc. dr.	9	2	1	13
14.	Audrius Žunda	Doc. dr.	8	3	1	14
15.	Virgijija Skorupskaitė	Doc. dr.	8	2	7	7
16.	Petras Punys	Prof. dr.	7	2	3	1
17.	Dainius Steponavičius	Prof. dr.	6	10	8	10
18.	Stasys Slavinskas	Prof. dr.	6	1	21	10
19.	Gediminas Pupinis	Doc. dr.	5	-	7	2

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Mokslo vardas, mokslo laipsnis	Parengta straipsnių 2013–2017 m.			
			WOS su IF	Kiti WOS	TDB	Straipsniai kituose leidiniuose
Socialinių mokslų sritis						
1.	Astrida Miceikienė	Prof. dr.	4	9	13	16
2.	Vilma Atkočiūnienė	Prof. dr.	3	6	9	10
3.	Vilija Aleknevičienė	Prof. dr.	3	5	10	3
4.	Vladzė Vitunskienė	Prof. dr.	2	4	8	14
5.	Ilona Kiaušienė	Doc. dr.	2	4	3	7
6.	Daiva Makutėnienė	Doc. dr.	2	3	5	9
7.	Audrius Gargasas	Prof. dr.	2	2	10	6
8.	Rimantas Dapkus	Doc. dr.	2	1	2	2
9.	Gintarė Vazonienė	Doc. dr.	1	7	3	6
10.	Jolita Greblkaitė	Doc. dr.	1	5	1	8
11.	Jan Žukovskis	Doc. dr.	1	3	11	24
12.	Valdemaras Makutėnas	Doc. dr.	1	3	2	5
13.	Vida Čiulevičienė	Doc. dr.	1	2	5	11
14.	Rolandas Drejeris	Doc. dr.	1	1	2	4
15.	Asta Raupelienė	Prof. dr.	-	5	-	6
16.	Linas Stabingis	Doc. dr.	-	4	2	3
17.	Neringa Stončiuvienė	Prof. dr.	-	3	10	5
18.	Danutė Zinkevičienė	Prof. dr.	-	3	7	5
19.	Vilma Tamulienė	Doc. dr.	-	3	6	6
20.	Vytautas Pilipavičius	Doc. dr.	-	3	2	4
21.	Bernardas Vazonis	Doc. dr.	-	2	5	3
22.	Lina Marcinkevičiūtė	Doc. dr.	-	2	1	2

2 priedas. 2017 metais Aleksandro Stulginskio universitete apgintos daktaro disertacijos

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslų sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
1.	Ekaterina Makrickienė	2017 02 24	Žemės ūkio, Miškotyra	ASU	Paprastosios pušies (<i>Pinus sylvestris</i> L.) medžių-vilkų aplinkos ir genetinis sąlygotumas	Prof. dr. Gediminas Brazaitis Prof. dr. Algirdas Augustaitis
2.	Andrius Aleliūnas	2017 05 03	Žemės ūkio, Agronomija	LAMMC Žemdirbystės institutas	Daugiametės svidrės (<i>Lonium perenne</i> L.) atsparumo šalčiui funkcinį žymeklių paieška	Dr. Gintaras Brazauskas Prof. habil. dr. Vidmantas Stanys
3.	Ilona Kerienė	2017 05 04	Žemės ūkio, Agronomija	LAMMC Žemdirbystės institutas	Mikotoksinai ir jų ryšys su fenoliniais junginiais grikių grūduose	Dr. Audronė Mankevičienė Prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius
4.	Agnė Veršulienė	2017 05 04	Žemės ūkio, Agronomija	LAMMC Žemdirbystės institutas	Ilgalaikiai dirvožemio savybių pokyčiai skirtingose agroekosistemose ir jų kompleksinė įtaka agroekocenozei	Dr. Virginijus Feiza Dr. Danutė Karčauskienė
5.	Julija Konstantinavičienė	2017 06 16	Žemės ūkio, Miškotyra	LAMMC Miškų institutas	Gluosnių energetinių plantacijų plėtros Lietuvoje veiksniai	Dr. Liana Sadauskienė (iki 2012 m.) Dr. Vidas Stakėnas (nuo 2012 m.) Prof. dr. Kęstutis Armolaitis
6.	Vilma Kerpauskaitė	2017 06 16	Žemės ūkio, Miškotyra	ASU	Ukinių priemonių įtaka paprastosios pušies (<i>Pinus sylvestris</i> L.) medynų genetinei įvairovei ir jos erdvinio pasiskirstymo dėsningumams	Prof. dr. Darius Danusevičius Prof. dr. Vitas Marozas
7.	Akvilė Jonavičienė	2017 06 22	Žemės ūkio, Agronomija	LAMMC Žemdirbystės institutas	„Daigų pašaknio puvinio (<i>Fusarium</i> spp., <i>Microdochium</i> spp.) ir pavasarinio pelėsio (<i>Microdochium</i> spp.) sukėlėjai, išplitimas ir žala migliniuose javuose	Dr. Roma Semaškienė Dr. Aušra Brazaitytė
8.	Remigijus Skirkus	2017 08 29	Technologijos, Mechanikos inžinerija	ASU	Žemės dirbimo elementų pasipriešinimo judėjimui ir dilimo mažinimas modeliuojant geometrinius parametrus bei stiprinant paviršius kompozicinėmis dangomis	Prof. dr. Vytenis Jankauskas Prof. dr. Vytautas Ostaševičius
9.	Gintaras Visalga	2017 08 29	Žemės ūkio, Miškotyra	ASU	Kelminio eglės puvinio paplitimas ir žala Lietuvos eglynuose	Prof. dr. Edmundas Petrauskas Prof. dr. Algirdas Augustaitis
10.	Valda Gudynaitė-Franckevičienė	2017 09 29	Žemės ūkio, Miškotyra	LAMMC Miškų institutas	Plantacinei miškininkystei tinkamų tuopų hibridų ir klonų ekogenetinis plastiškumas ir adaptacija Lietuvos gamtinėmis sąlygomis	Prof. dr. Alfis Pliūra Prof. dr. Darius Danusevičius
11.	Eglė Štareikė	2017 12 01	Socialiniai mokslai Vadyba	ASU	Partnerystės organizacinio mechanizmo fenomenas vietos veiklos grupėje	Prof. dr. Vilma Atkočiūnienė Prof. dr. Pranas Žukauskas
12.	Monika Vilkienė	2017 12 13	Žemės ūkio, Agronomija	LAMMC Vėžaičių filialas	Organinės anglies atsargų kaupimosi dirvožemyje dėsningumų įvertinimas panaudojant bioindikatorius	Prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius Prof. habil. Dr. Pavelas Duchovskis
13.	Oskars Zalkalns	2017 12 14	Žemės ūkio, Miškotyra	ASU eksternas	Kurzemės paprastosios eglės (<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.) augimo eigos pokyčių dendroindikatyvusis vertinimas	Prof. dr. Edmundas Bartkevičius Prof. dr. Vitas Marozas
14.	Sandra	2017	Žemės ūkio,	ASU	Ekologiškai augintų skirtingo	Prof. dr. Elvyra Jarienė

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslinis sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
	Žaldarienė	2012 15	Agromonija		genotipo topinambų (<i>Helianthus tuberosus</i> L.) cheminė sudėtis per ontogenezės ciklą	Prof. habil. dr. Rimantas Velička
15.	Rita Mockevičienė	2017 12 15	Žemės ūkio, Agromonija	ASU	Necheminių piktžolių kontrolės priemonių ir biologinių preparatų įtaka vasarinių rapsų agrocenozei	Prof. habil. dr. Rimantas Velička Prof. dr. Vaclovas Bogužas
16.	Vaida Steponavičienė	2017 12 18	Žemės ūkio, Agromonija	ASU	Agroekosistemų tvarumas ir anglies sankaupos dirvožemyje taikant ilgalaikes kompleksines priemones	Prof. dr. Vaclovas Bogužas Prof. habil. dr. Rimantas Velička