

ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS

2018 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.

2018 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, kompleksiskumą 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, 2018 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.

Motyavimo sistema. ASU dėstytojams ir mokslo darbuotojams už svarbius darbus mokslinėje ir metodinėje veikloje buvo taikoma mo-tyvavimo sistema. 2018 m. tarnybinio atlyginimo vienkartiniai ir mėnesiniai priedai buvo mokami 93 dėstytojams ir mokslo darbuotojams, iš jų 8 asistentams ir jaunesniesiems mokslo darbuotojams, 23 lektoriams ir mokslo darbuotojams, 23 docentams ir vyresniesiems mokslo darbuotojams, 39 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. 2018 m. buvo apdovanoti 63, 2017 m. – 54, 2016 m. – 57, 2015 m. – 54, 2014 m. – 51, 2013 m. – 45 ir 2012 m. – 54 skirtingų studijų programų studentai. 2018 m. lapkričio 15 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 apdovanojami diplomais ir padėkos raštais.

Parengti dokumentai. 2018 m. buvo parengti šie ASU mokslinę veiklą reglamentuojantys dokumentai:

- Aleksandro Stulginskio universiteto dėstytojų ir mokslo darbuotojų atlyginimo kintamosios dalies vienkartinių priedų įkainiai.
- Aleksandro Stulginskio universiteto biudžeto lėšų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros veiklai fakultetams, centrams ir institutams skyrimo tvarkos aprašas.
- Aleksandro Stulginskio universiteto dėstytojų, mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų pareigybių kvalifikacinių reikalavimų ir pareigų užėmimo tvarkos aprašas.

1.2. Moksliniai fundamentiniai ir taikomieji tyrimai, eksperimentinė plėtra

Nacionalinių programų projektai. 2018 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.

2018 m. ASU mokslininkai Lietuvos mokslo tarybos skelbtame mokslininkų grupių konkurse pateikė 11 paraiškų. Paraiškų vertinimas dar vyksta ir rezultatai bus žinomi 2019 m.

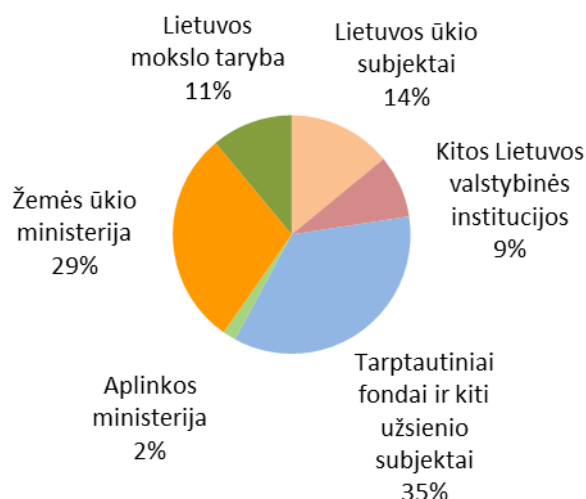
ŽŪM 2018 m. buvo pateiktos 4 paraiškos. Visos buvo finansuotinos.

2018 m. buvo parengtos 7 HORIZON 2020 tarptautinės paraiškos, iš jų 2 ASU koordinatorius, 25 paraiškos pateiktos pagal kitas tarptautines mokslo programas (COST, INTERREG, dvišales Lietuva-Lenkija, Life, Science for Peace and Security Programme, Nordplus, Ekshagastiftelsen fondas (Švedija), ERASMUS+ ir kt.). 5 HORIZON 2020 paraiškos finansavimo negavo, dar 2 paraiškos yra vertinimo stadijos. Iš kitų paraiškų – 12 buvo sėkmingos ir gavo finansavimą, 6 paraiškos finansavimo negavo, o kitų paraiškų vertinimas dar vyksta ir rezultatas bus žinomas tik 2019 m.

Mokslo projektų lėšos. 2018 m. ASU mokslininkai vykdė 109 MTEP ir mokslo sklaidos projektus. Sudaryta mokslo projektų ir paslaugų sutarčių bei atlikta darbų už 1,803 mln. Eur (1.2.1 lentelė, 1.2.1 pav.). Pagrindiniai mokslinių projektų užsakovai pinigine išraiška 2018 m. buvo Žemės ūkio ministerija (527,4 tūkst. Eur), tačiau reikia paminėti, kad apie 37 % 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 (42 projektai už 253,5 tūkst. Eur). Tai dažniausiai smulkūs projektai, jų vidutinė sutarties suma yra apie 6,0 tūkst. Eur.

1.2.1 lentelė. 2018 metais vykdytų MTEP ir mokslo sklaidos projektų skaičius, gautos lėšos ir užsakovai

Užsakovai	Lėšų suma tūkst. Eur	Vykdytų mokslo projektų skaičius
Aplinkos ministerija	32,3	4
Žemės ūkio ministerija	527,4	21
Lietuvos mokslo taryba	198,9	9
Tarptautiniai fondai ir kiti užsienio subjektai	637,3	23
Kiti Lietuvos ūkio subjektai	253,5	42
Kitos Lietuvos valstybinės institucijos	153,2	10
Iš viso	1802,6	109

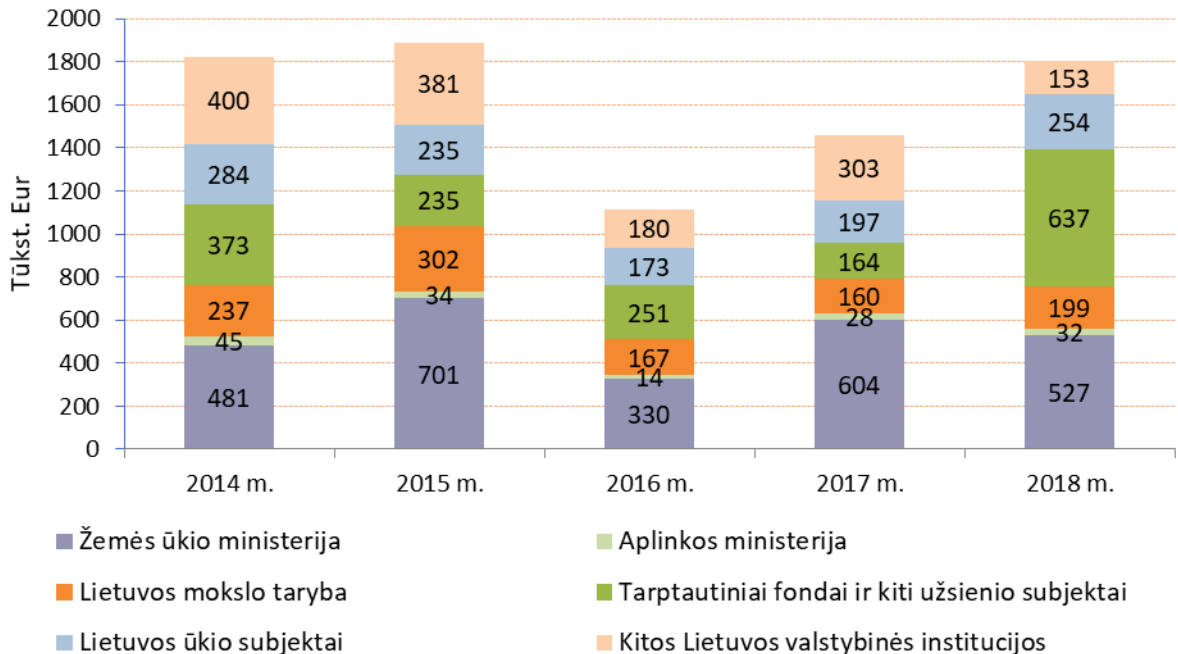


1.2.1 pav. MTEP projektų užsakovai 2018 m.

2018 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 tvarumas; žemės ūkio

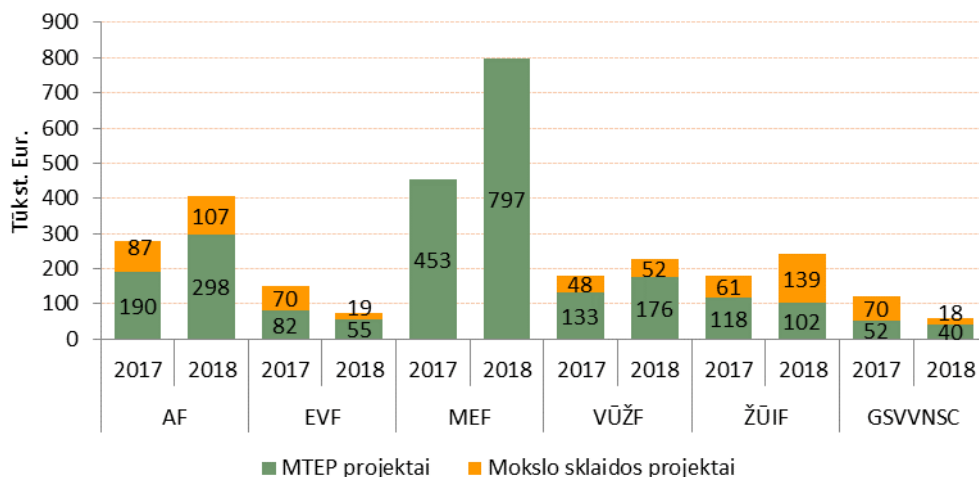
taršos valdymas; tausojamosios žemės, miško ir vandens ūkio technologijos, tvarus išteklių naudojimas; darnus žemės ūkio ir kaimo vystymasis; žemės ūkio ir kaimo verslų, išteklių bei inovacijų vadyba; visavertės gyvenimo aplinkos formavimas.

2018 m., lyginant su 2017 m., MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšų apimtys padidėjo. Labiausiai padidėjo užsakymų iš Tarptautinių fondų ir užsienio subjektų (apie 4 kartus). Užsakymų iš kitų Lietuvos ūkio subjektų padidėjo 29 proc., Lietuvos mokslo tarybos 24 proc., o kitų Lietuvos valstybinių institucijų sumažėjo apie 50 proc. Žemės ūkio ministerijos projektų apimtys liko panašios (1.2.2 pav.).



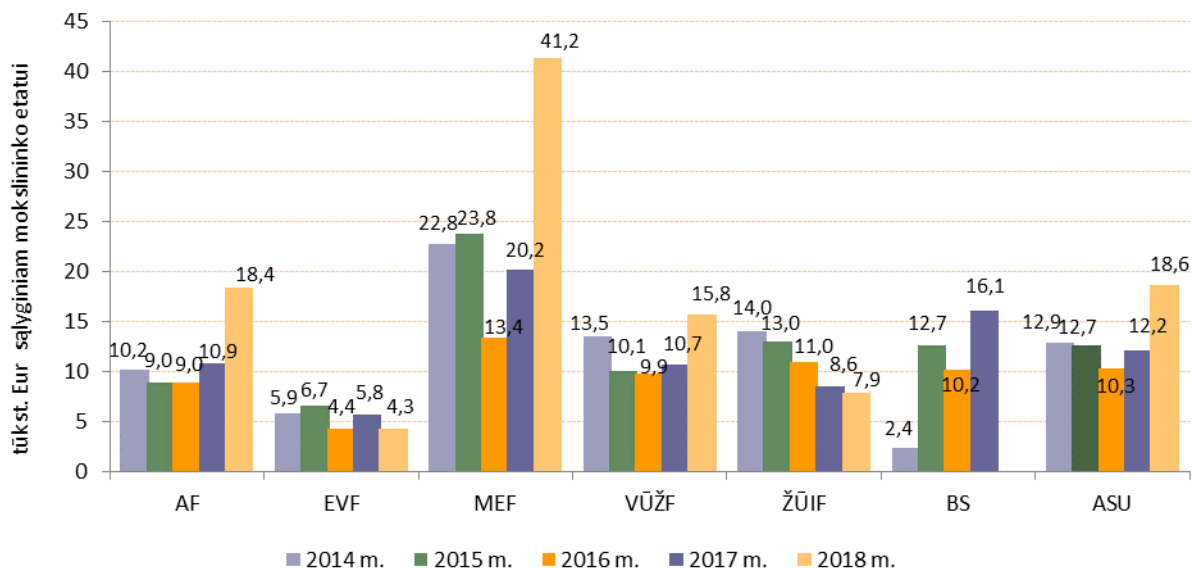
1.2.2 pav. Užsakomųjų MTEP ir mokslo sklaidos darbų užsakovai ir finansavimo dinamika 2014–2018 m. (Pastaba: Žemės ūkio ministerija nuo 2017 m. vėl finansuoja ir mokslo sklaidos projektus pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos (KPP) priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP 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 2018 metais vykdė MEF mokslininkai, jų vykdomų sutarčių apimtys sudarė 797 tūkst. Eur (1.2.3 pav.). Lyginant su 2017 m., mokslinių tyrimų lėšų apimtys šiame fakultete padidėjo net 76 proc. Kituose fakultetuose MTEP projektų lėšų apimtys 2018 m. buvo daug mažesnės – AF turėjo sutarčių už 298 tūkst. Eur, VŪŽF – už 176 tūkst. Eur, ŽŪIF – už 102 tūkst. Eur ir EVF – už 55 tūkst. Eur. MTEP projektų apimtys, lyginant su 2017 m., be sklaidos projektų, MEF, AF, VŪŽF didėjo, o ŽŪIF ir EVF mažėjo.



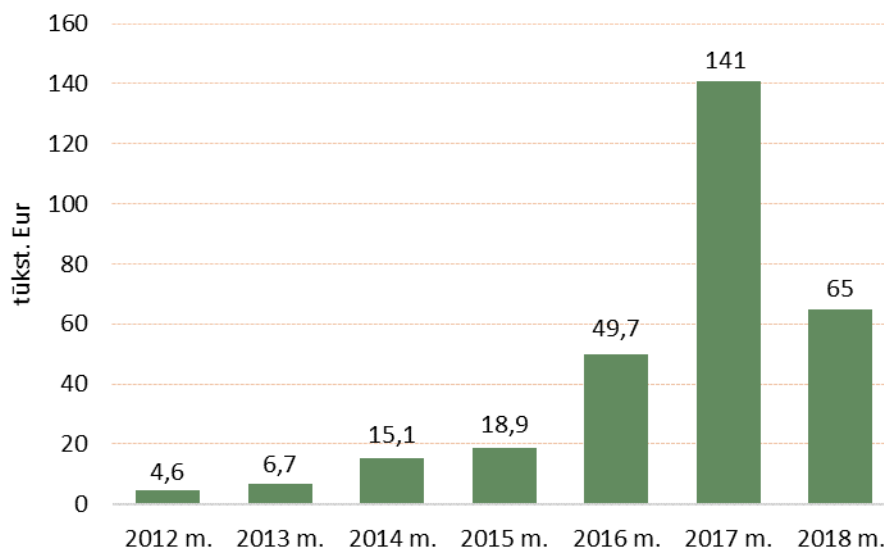
1.2.3 pav. MTEP ir mokslo sklaidos projektų lėšų apimtys ASU padaliniuose 2017–2018 m.

Pagal mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros projektų lėšų apimtis, tenkančias vienam sąlyginiam mokslininko etatui (toliau – etatui), pirmauja MEF (41,2 tūkst. Eur/etatui). 2018 m. vidutinės ASU MTEP projektų lėšos, tenkančios vienam etatui, buvo 18,6 tūkst. Eur (1.2.4 pav.), t. y. 52 proc. didesnės, lyginant su 2017 m. Šis rodiklis mažėjo visuose padaliniuose, išskyrus AF ir MEF.



1.2.4 pav. MTEP projektų lėšos, tenkančios vienam sąlyginiam mokslininko etatui ASU padaliniuose 2014–2018 m.

Mokslo paslaugos. ASU mokslinėse laboratorijose atliekamos mokslinės paslaugos Lietuvos ir užsienio ūkio subjektams. 2018 m. ASU mokslininkai atliko mokslinių paslaugų už 65 tūkst. Eur. Lyginant su 2017 m., mokslinių paslaugų apimtys sumažėjo 2,2 karto (1.2.5 pav.).



1.2.5 pav. Mokslo paslaugų apimtys 2012–2018 m.

1.3. Moksliniai laimėjimai

2018 metų ASU mokslininkė išrinkta EVF profesorė dr. Astrida Miceikienė.

Tęsiama tradicija premijuoti aktyviausius ASU mokslo darbų konkurso nugalėtojus. 2018 m. ASU mokslo premijų laureatais tapo:

- *I vieta* – Jungtinis Agronomijos ir Žemės ūkio inžinerijos fakultetų kolektyvas: prof. dr. K. Romanekas, doc. dr. Z. Kriaučiūnienė, prof. dr. E. Šarauskis, mokslo darbuotoja dr. S. Buragienė už mokslo darbų rinkinį „Tausojančių aplinką žemės ūkio technologijų agronominiai, energetiniai ir aplinkosauginiai aspektai“.
- *II vieta* – ŽŪIF Energetikos ir biotechnologijų inžinerijos instituto prof. dr. J. Bukšnaitis už mokslo monografiją „Six-phase electric machines“.
- *III vieta* – MEF Miško biologijos ir miškininkystės instituto vyresn. mokslo darbuotojas dr. M. G. Manton už mokslo darbų rinkinį „Knowledge production and learning for functional green infrastructure using multiple European landscapes as a social-ecological research“.
- *III vieta* – ŽŪIF Jėgos ir transporto mašinų inžinerijos instituto autorių kolektyvas: prof. dr. S. Slavinskas, prof. dr. G. Labeckas, lekt. dr. I. Kanapkienė, lekt. dr. K. Laurinaitis už mokslo darbų rinkinį „Biodegalų įtaka pažangiems vidaus degimo variklių darbo procesams“.
- *Jaunųjų mokslininkų (iki 35 m.)*. ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos instituto autorių kolektyvas: lekt. dr. V. Naujokienė, lekt. dr. K. Lekavičienė už mokslo darbų rinkinį „Skirtingų biopreparatų ir žemės dirbimo technologijų įtaka dirvos savybėms, energijos sąnaudų ir CO² emisijų mažinimui“.

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	ASU, LAEI	Clarivate Analytics Web of Science Core Collection,

Žurnalo pavadinimas, ISSN	Steigėjai / leidėjai	Referuojamas
Business and Infrastructure Development (Vadybos mokslas ir studijos – kaimo verslų ir jų infrastruktūros plėtrai), 1822-6760		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

2018 m. išleisti ASU vykusių mokslinių konferencijų pranešimų leidiniai:

- Tarptautinės mokslinės konferencijos „Agroekosistemų tvarumas: anglies sancaupų dirvožemyje, maisto saugos ir klimato pokyčių sąsajos“ AgroEco2018;
- Žmogaus ir gamtos sauga 2018;
- Studentų mokslinės konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2018“ 5 straipsnių rinkiniai, kuruojami fakultetų mokslinių sekcijų (elektronine forma).

Mokslo ir jo sklaidos renginiai. 2018 m. ASU buvo organizuotos 8 tarptautinės mokslinės konferencijos, 11 nacionalinių mokslinių konferencijų, 12 kitų su mokslo sklaida susijusių renginių. Pagrindiniai renginiai, įvykę 2018 m:

Tarptautinės mokslinės konferencijos:

- 3-iasis tarptautinis dirvožemio fizikos simpoziumas, vasario 14–15 d. (Rengėjai: Krokuvos žemės ūkio universitetas, ASU AF);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Darnus vystymasis: teorija ir praktinis įgyvendinimas“, balandžio 15 d. (Rengėjas ASU EVF Apskaitos ir finansų institutas);
- 25-oji tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija „Žmogaus ir gamtos sauga 2018“, gegužės 9–11 d. (Rengėjai: ASU ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas, MEF, VDU, LMA);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Vadybos mokslas ir studijos“, birželio 14–15 d. (Rengėjas ASU EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Tarptautinė mokslinė išvažiuojamoji konferencija „Lietuvos ir Latvijos ūkininkų laukų piktžolėtumo problemos“, birželio 27–28 d. (Rengėjai: ASU AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos herbologų draugija);
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Agroekosistemų tvarumas: anglies sancaupų dirvožemyje, maisto saugos ir klimato pokyčių sąsajos“ AgroEco2018, spalio 2–5 d. (Rengėjai: ASU, LR ŽŪM);
- 26-asis Šiaurės šalių žemės ūkio mokslo federacijos kongresas „Žemės ūkis artimiausius 100 metų“, birželio 27–29 d. (Rengėjas Šiaurės žemės ūkio tyrėjų Lietuvos nacionalinė draugija (NJF-LT));
- Tarptautinė mokslinė konferencija „Apskaita ir finansai: mokslo, verslo ir viešojo sektoriaus partnerystė“, lapkričio 29–30 d. (Rengėjas ASU EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų institutas).

Nacionalinės mokslinės konferencijos:

- Mokslinė konferencija „Agroekosistemų tvarumas ir aplinkos kokybė“, sausio 26 d. (Rengėjas ASU Agronomijos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakulteto 2017 metų mokslinių tyrimų rezultatai“, vasario 7 d. (Rengėjas Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas);

- Mokslinė konferencija „Ekonomikos ir vadybos fakulteto 2017 metų mokslinių tyrimų rezultatai“, vasario 14 d. (Rengėjas Ekonomikos ir vadybos fakultetas);
- Mokslinė konferencija „Miškų ir ekologijos fakulteto mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros apžvalga“, kovo 2 d. (Rengėjas ASU Miškų ir ekologijos fakultetas);
- Mokslinė-praktinė konferencija „Herbologija 2018: piktžolių biologija ir kontrolė“, kovo 15 d. (Rengėjai: ASU AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos herbologų draugija);
- Mokslinė konferencija „Augalų šaknys – biologija, morfologija ir funkcijos“, gegužės 11 d. (Rengėjai: ASU Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, Lietuvos dirvožemininkų draugija);
- Mokslinė konferencija „Inžinerinė ir kompiuterinė grafika“, gegužės 25 d. (Rengėjai: ASU VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas, Lietuvos inžinerinės grafikos ir geometrijos draugija);
- Mokslinė-praktinė konferencija „Žemdirbio vasara 2018: Inovatyvios ūkininkavimo technologijos agroekosistemų tvarumui“, birželio 20 d. (Rengėjai: ASU Bandymų stotis, LMA, LR ŽŪM, LAS);
- Mokslinė konferencija-ekspedicija „Šiaurės Lietuvos sunkios granulimetrinės sudėties dirvožemių dangos ypatumai“ rugsėjo 27–28 d. (Rengėjai: ASU AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas, VU, LAMMC, Lietuvos dirvožemininkų draugija);
- Konferencija „Miško, žmogaus ir laukinių gyvūnų santykis“, spalio 1 d. (Rengėjas ASU MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas);
- Konferencija „Lietuvos miškų ūkio iššūkiai ir perspektyvos“, lapkričio 15 d. (Rengėjas ASU MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

Kiti mokslo ir jo sklaidos renginiai:

- Mokslinis seminaras-diskusija „Kokybė kaimui: visavertės gyvenamos formavimas“, vasario 23 d. (Rengėjas ASU EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Metodologinis seminaras „Mokytojų rengimas Prancūzijoje ir Lietuvoje: bendrumo, skirtumų ir perspektyvos aspektai, kovo 8 d. (Rengėjas ASU Karjeros centras);
- Studentų mokslinė konferencija „Moderni vadyba – kultūros politikos dalis“, kovo 15 d. (Rengėjas ASU EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Seminaras „Mažų gyvenviečių nuotekų valymo problemos“, kovo 22–24 d. (Rengėjas ASU MEF Aplinkos ir ekologijos institutas);
- Seminaras „Beržų sulos pramoninės gavybos galimybės“, balandžio 5 d. (Rengėjas ASU Miškų ir ekologijos fakultetas);
- Studentų mokslinė konferencija „Jaunasis mokslininkas 2018“, balandžio 19 d. (Rengėjai: ASU Ekonomikos ir vadybos fakultetas, Mokslo skyrius);
- Seminaras „Lietuvos studijos: problemos ir perspektyvos“, gegužės 18 d. (Rengėjas ASU EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas);
- Seminaras „R taikymas moksliniams tyrimams“, birželio 5–6 d. (Rengėjas ASU Matematikos, fizikos ir informacinių technologijų centras);
- Doktorantų mokslinė konferencija „Jaunimas siekia pažangos 2018“, birželio 6 d. (Rengėjas ASU doktorantų korporacija „Kolegos“);
- Seminaras „Išvalytų nuotekų poveikis aplinkai“, rugsėjo 27–29 d. (Rengėjas ASU MEF Aplinkos ir ekologijos institutas);
- Seminaras „Šiuolaikinės vandens ūkio problemos ir jų sprendimo būdai“, lapkričio 16 d. (Rengėjai: ASU VŪŽF Vandens išteklių inžinerijos institutas, LMA Vandens problemų taryba);
- Mokslinis-metodinis seminaras „Profesijos pedagogų veiklos turinys ir kompetencijos“, lapkričio 16 d. (Rengėjas ASU Kultūrinės edukacijos ir komunikacijos centras).

Valstybės parama mokslo renginiams ir leidiniams. 2018 m. ŽŪM pagal Žemės ūkio, maisto ir kaimo plėtros skatinimo programos priemonę „Parama žinių perdavimo ir informavimo veiklai finansuoti“ parėmė 4 ASU mokslo ir jo sklaidos renginius. Iš viso paramos gauta už 6100 tūkst. Eur.

Monografijos (knygų skyriai). ASU mokslininkai, vieni arba kartu su bendraautoriais, 2018 m. parengė ir išleido 13 monografijas/monografijų (knygų) skyrius.

Tarptautiniu mastu pripažintos mokslo leidyklos išleista:

- Six-Phase Electric Machines. Monograph. Springer. Autorius J. J. Bukšnaitis.
- Impact of Tillage Methods on Environment, Energy and Economy // Sustainable Agriculture Reviews 33 : Climate Impact on Agriculture. Springer International Publishing AG. Autoriai: E. Šarauskis, Z. Kriaučiūnienė, K. Romaneckas, S. Buragienė.
- Oilseed Rape Crop Residues: Decomposition, Properties and Allelopathic Effects // Sustainable Agriculture Reviews 32 : Waste Recycling and Fertilisation. Springer. Autoriai: Z. Kriaučiūnienė, R. Čepulienė, R. Velička, A. Marcinkevičienė, K. Lekavičienė, E. Šarauskis.
- A sustainability assessment in the energy sector. Monograph. New York: Nova Science Publishers. Autorė D. Štreimikienė.
- Lithuanian viewers' attitude towards dubbed animated films // Readings in humanities / eds.: Oana Andreica, Alin Olteanu. Springer. Bendraautorė I. Koverienė.
- Barriers and Bridges for Landscape Stewardship and Knowledge Production to Sustain Functional Green Infrastructures // Ecosystem Services from Forest Landscapes / A. Perera, U. Peterson, G. Pastur, L. Iverson (eds). Springer. Bendraautoris M. Michael.
- Towards Functional Green Infrastructure in the Baltic Sea Region: Knowledge Production and Learning Across Borders // Ecosystem Services from Forest Landscapes / A. Perera, U. Peterson, G. Pastur, L. Iverson (eds). Springer. Bendraautoris M. Michael.
- Silviculture of Mixed Forests: A European Overview of Current Practices and Challenges // Dynamics, Silviculture and Management of Mixed Forests. Springer. Bendraautoris M. Michael.

Kitų leidyklų išleista:

- Žemės ūkio specialistų ir kvalifikuotų darbininkų paklausos ir pasiūlos subalansavimas. Mokslo studija. Autoriai: J. Čaplikas, R. Mičiulienė, J. Zaleckienė.
- Edukologija // Lituaniškos duomenų bazė: ekspertinio vertinimo analizė. Apžvalga-studija. Sudarytojas Algis Krupavičius. Bendraautoris S. Daukilas.
- El ruso en Lituania: ¿lingua franca de comunicación intercultural o idioma de ideología soviética? // La educación bilingüe desde una visión integrada e integradora / M. Isabel Amor Almedina. Bendraautorė N. Čiučiulkienė.
- Agronomijos mokslinės mokyklos Lietuvoje (1946–2003). Monografija. Autorius A. J. Motuzas.
- Univariate and bivariate diffusion models: computational aspects and applications to forestry. // Stochastic Differential Equations: Basics and Applications / Tony G. Deangelo (Editor) New York: Nova Science Publisher's. Bendraautoris P. Rupšys.

Patentai. 2018 m. ASU vardu užregistruoti 2 patentai.

USPTO išduotas patentas:

- Patentas „Device for Evaluation of the Working Surface Fretting Wear Characteristics“ (išradimo autoriai: J. Padgurskas, A. Andriusis, R. Bansevicius, A. Bubulis, V. Jurenas, A. Zunda), patento Nr. US 20170234785 (A1), paskelbimo data 2018-12-25.

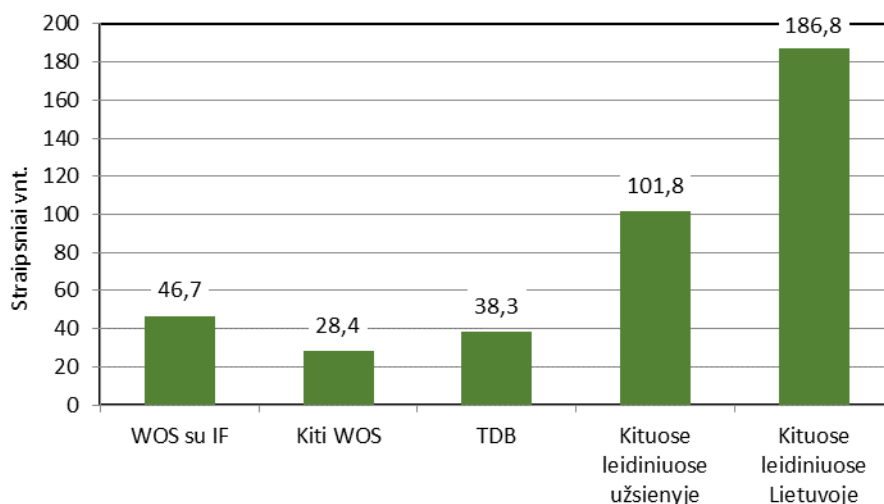
LR valstybinio patentų biuro išduotas patentas:

- 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 6492 B, paskelbimo data 2018-01-25.

Veislės. 2018 m. ASU mokslininkas E. Misiukevičius sukūrė dvi augalų veisles: 'Lakelet Borrowed Blood' hibridinė viendienė (*Hemerocallis x hybrida hort.*); 'Lakelet Reflecting Waters' hibridinė viendienė (*Hemerocallis x hybrida hort.*).

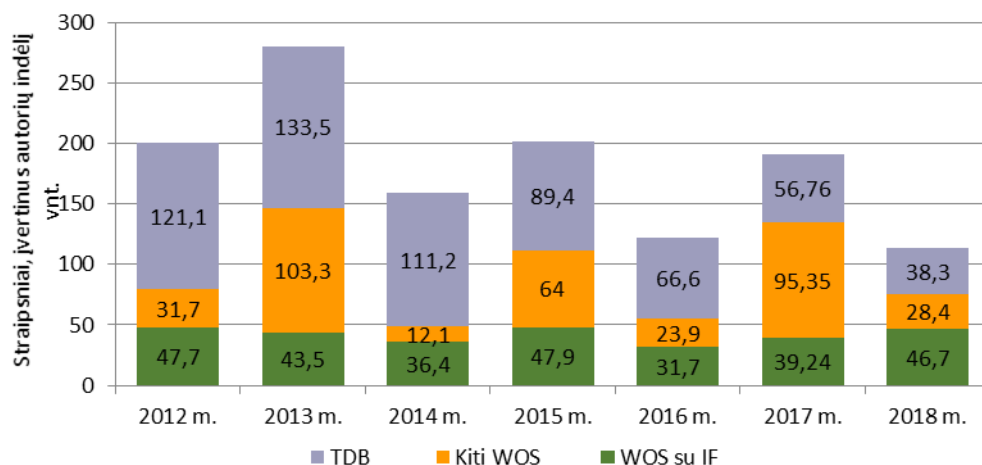
Mokslinės publikacijos. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai 2018 m. paskelbė 824 straipsnius, iš jų 125 – Clarivate Analytics Web of Science (toliau CA WOS) leidiniuose, iš jų 83 straipsniai su citavimo rodikliu (toliau WOS IF), 59 – kitose tarptautinėse duomenų bazėse (toliau TDB) referuojamuose leidiniuose. Spaudoje buvo paskelbti 302 mokslo populiarinimo straipsniai.

2018 m. aktyviai ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai skelbė publikacijas WOS duomenų bazėje referuojamuose leidiniuose. Įvertinus ASU autorių indėlį, CA WOS leidiniuose su IF paskelbti 46,7 mokslo straipsniai (1.4.1 pav.).



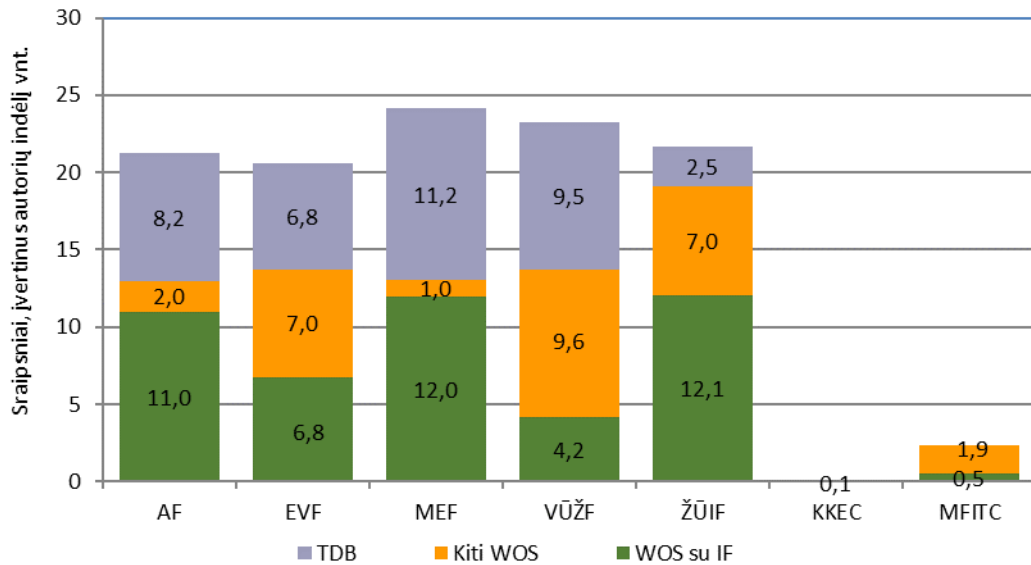
1.4.1 pav. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų paskelbti mokslo straipsniai įvairiuose leidiniuose 2018 m. (įvertinus ASU autorių indėlį)

Įvertinus ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų autorių indėlį, straipsnių WOS leidiniuose 2012 m. buvo 79,40 (iš jų 47,7 – WOS leidiniuose su citavimo indeksu), 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), 2018 m. – 75,1 (46,7) (1.4.2 pav.). Kas antri metai didėja tokių straipsnių skaičius, nes ASU vyksta tarptautinė mokslinė konferencija „Rural Development“, jos metu publikuoti straipsniai yra referuojami CA WOS duomenų bazėje.



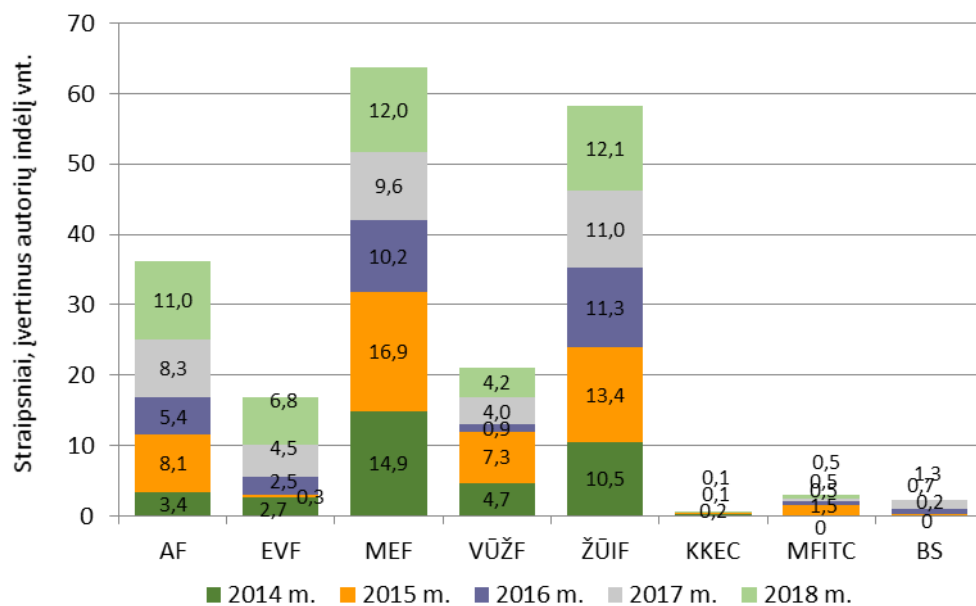
1.4.2 pav. ASU darbuotojų paskelbtų svarbiausių mokslo straipsnių dinamika 2012–2018 m.

Vertinant ASU padalinius 2018 m. daugiausia straipsnių įvairiuose tarptautiniuose WOS leidiniuose paskelbė ŽŪIF dėstytojai ir mokslo darbuotojai (1.4.3 pav.). Straipsnių skirtumą lyginant pagal mokslo sritis 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 2018 m.

Kelerius pastaruosius metus dėstytojų ir mokslo darbuotojų bendras straipsnių skaičius CA WOS leidiniuose, kurie turi citavimo indeksą, šiek tiek didėja. Pastebima tendencija daugėti šių straipsnių visuose Universiteto padaliniuose, o labiausia daugėja EVF ir ŽŪIF (1.4.4 pav.).



1.4.4 pav. Mokslo straipsnių WOS su IF leidiniuose kitimas 2014–2018 m. ASU padaliniuose

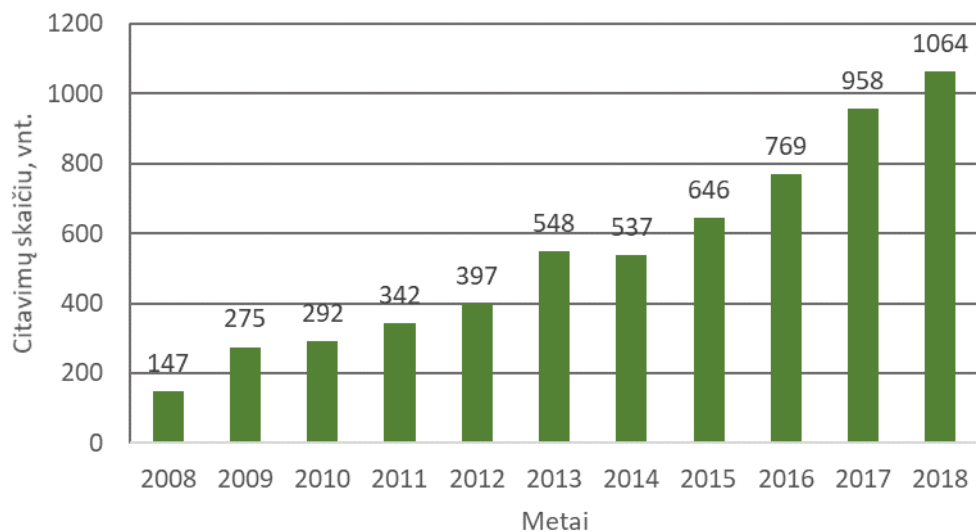
Vertinant pastarųjų 5 metų WOS mokslo straipsnių skaičiaus kitimą, pastebima, kad 2016 m. straipsnių skaičius svarbiausiuose WOS su IF žurnaluose buvo pradėjęs mažėti, lyginant su dar ankstesniais metais. 2018 m. tokių straipsnių skaičius padidėjo nuo 64 (2016 m.) iki 83 (1.4.2 lentelė), nors dėstytojų 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	2014 m.		2015 m.		2016 m.		2017 m.		2018 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	8,7	3,4	16,5	8,1	5,6	5,4	16,4	8,3	13,0	11,0
EVF	2,8	2,8	11,6	0,3	4,9	2,5	27,0	4,5	13,7	6,8
MEF	15,9	14,9	28,2	16,9	12,2	10,2	27,5	9,6	13,0	12,0
VŪZF	6,2	4,7	28,0	7,4	2,9	0,9	11,5	4,0	13,7	4,2
ŽŪIF	12,8	10,5	19,0	13,5	28,2	11,3	39,8	11,0	19,1	12,1
MFITC	2,0	-	2,4	1,5	0,8	0,5	1,8	0,5	2,4	0,5
KKEC	0,3	0,2	6,2	0,2	0,2	0,1	6,7	-	0,1	0,1
BS	-	-	0,2	0,2	0,9	0,7	3,8	1,3	-	-
Iš viso	48,5 (87)	36,4 (70)	111,9 (157)	47,9 (79)	55,6 (98)	31,7 (64)	134,5 (197)	39,2 (77)	75,1 (125)	46,7 (83)

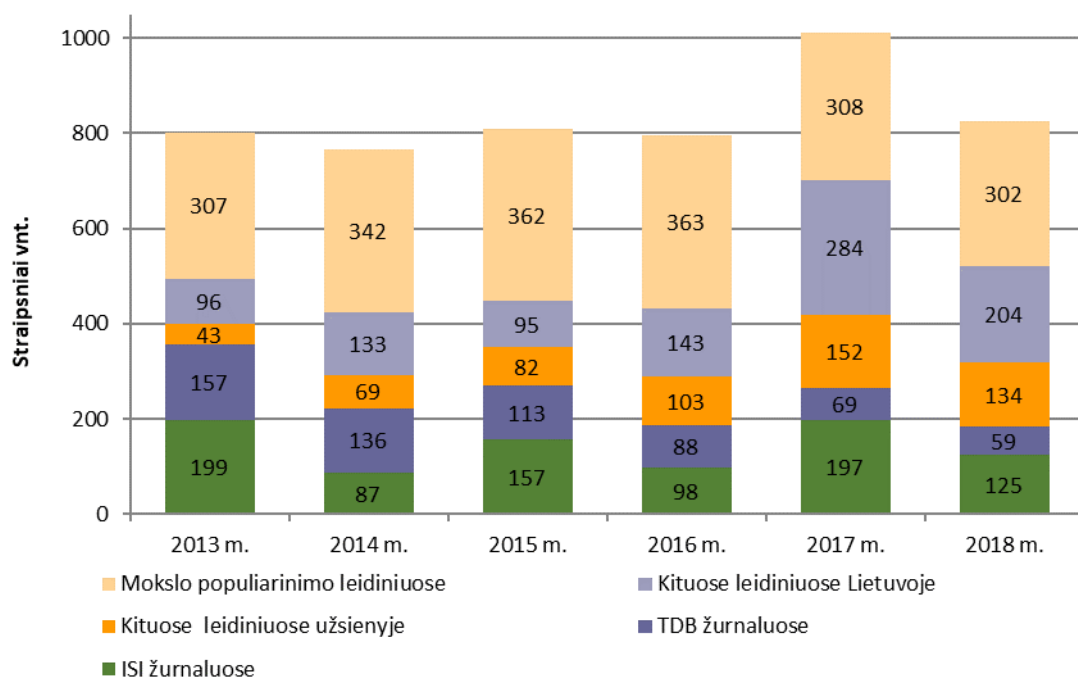
Pastaba. Skliausteliuose nurodytas bendras WOS straipsnių skaičius, neįvertinus autorių indėlio.

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. J. Padgurskas, doc. dr. R. Rukuiža ir doc. dr. R. Kreivaitis, jų straipsniai išspausdinti mokslo leidinyje „Tribology International“, taip pat prof. dr. V. Makarevičienė ir prof. dr. P. Janulis –leidinyje „Renewable Energy“, prof. dr. G. Brazaitis G. ir dokt. K. Godvod – leidinyje „European Journal Of Forest Research“.



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 700 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 2013–2018 m.
(*straipsnių skaičius vnt., neįvertinus ASU autorių indėlio*)

Analizuojant mokslo straipsnių, paskelbtų 2018 metais, pasiskirstymą pagal padalinius, pastebima, kad daugiausia WOS straipsnių su citavimo indeksu publikuoja ŽŪIF ir MEF, mokslo populiarinimo – ŽŪIF bei AF dėstytojai ir mokslo darbuotojai (1.4.3 lent.).

1.4.3 lentelė. ASU dėstytojų ir mokslo darbuotojų straipsniai 2018 m.

Fakultetas, institutas	Mokslo straipsniai					Mokslo populiarinimo straipsniai *
	WOS su IF	Kituose WOS	TDB	Kituose leidiniuose		
				Užsienyje	Lietuvoje	
AF	11,0	2,0	8,2	10,2	91,0	56
EVF	6,8	7,0	6,8	19,1	27,4	37
MEF	12,0	1,0	11,2	11,6	40,9	41
VŪŽF	4,2	9,6	9,5	37,6	15,2	54
ŽŪIF	12,1	7,0	2,5	13,1	6,8	69
KKEC	0,1	-	-	4,5	4,0	40
MFITC	0,5	1,9	0,0	5,7	1,5	0
GSVNSC	-	-	-	-	-	5
Iš viso	46,7 (83)*	28,4 (42)*	38,3 (59)*	101,8 (134)*	186,8 (204)*	302*

* nurodytas straipsnių skaičius, neįvertinus autorių indėlio.

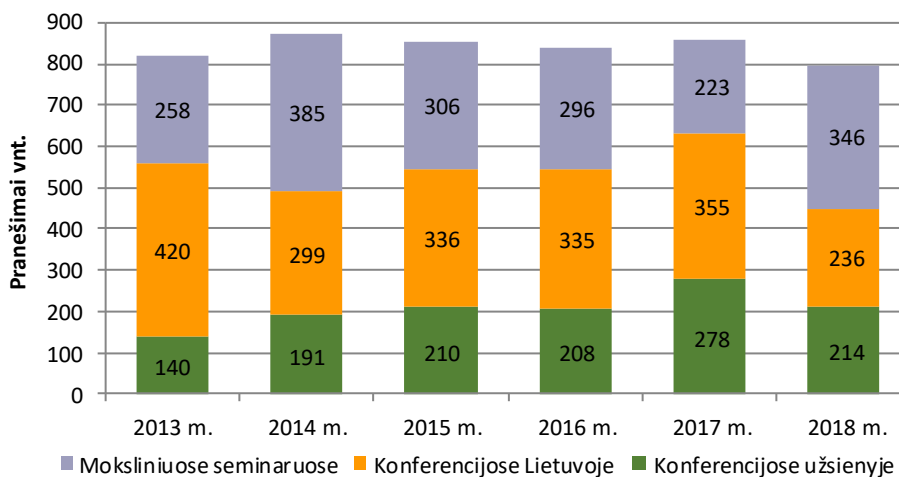
2018 m. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai Lietuvoje ir užsienyje perskaitė 450 pranešimų mokslinėse konferencijose ir 346 pranešimus moksliniuose-gamybiniuose seminaruose (1.4.4 lent.). Daugiausia pranešimų mokslinėse konferencijose Lietuvoje ir užsienyje perskaitė EVF, moksliniuose gamybiniuose seminaruose – MEF mokslininkai.

1.4.4 lentelė. Universiteto darbuotojų perskaityti pranešimai moksliniuose renginiuose 2018 m.

Fakultetas, institutas	Mokslinėse konferencijose			Moksliniuose-gamybiniuose seminaruose
	Užsienyje	Lietuvoje		
		Tarptautinėse	Respublikinėse	
AF	29	45	31	29
EVF	57	33	13	42
MEF	33	30	20	98

VŪŽF	39	24	7	51
ŽŪIF	34	13	7	31
KKEC	15	5	3	3
MFITC	7	3	2	5
GSVNSC	-	-	-	87
Iš viso	214	153	83	346

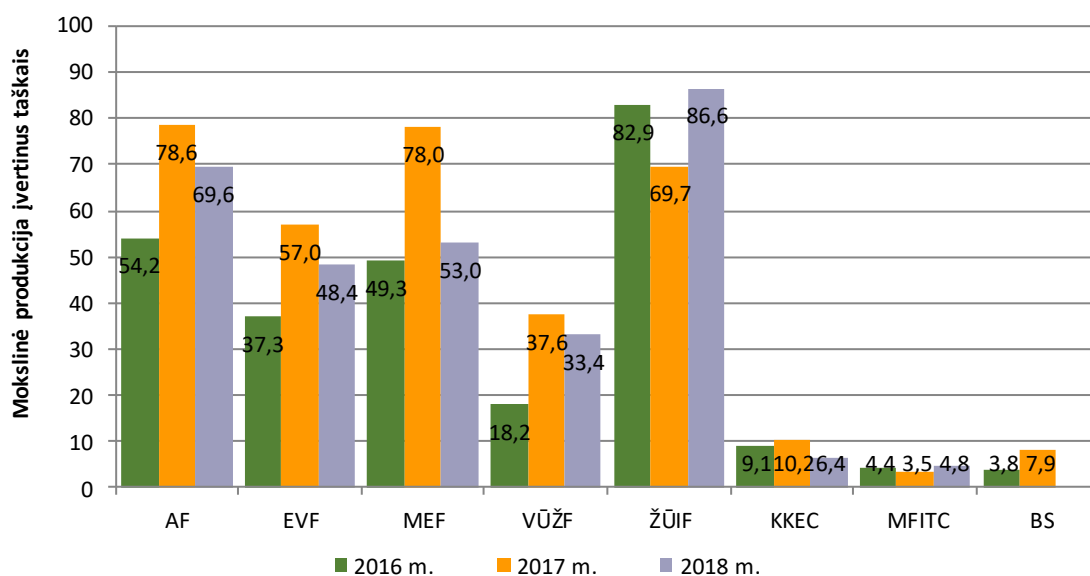
Pastaraisiais metais mokslininkų aktyvumas skaityti pranešimus įvairiose konferencijose užsienyje ir Lietuvoje bei seminaruose kinta nedaug (1.4.7 pav.), tačiau pastebima tendencija, kad mažėja pranešimų skaičius moksliniuose-gamybiniuose seminaruose Lietuvoje, o daugėja pranešimų užsienyje.



1.4.7 pav. ASU darbuotojų skaityti pranešimai mokslinėse konferencijose ir seminaruose 2013–2018 m.

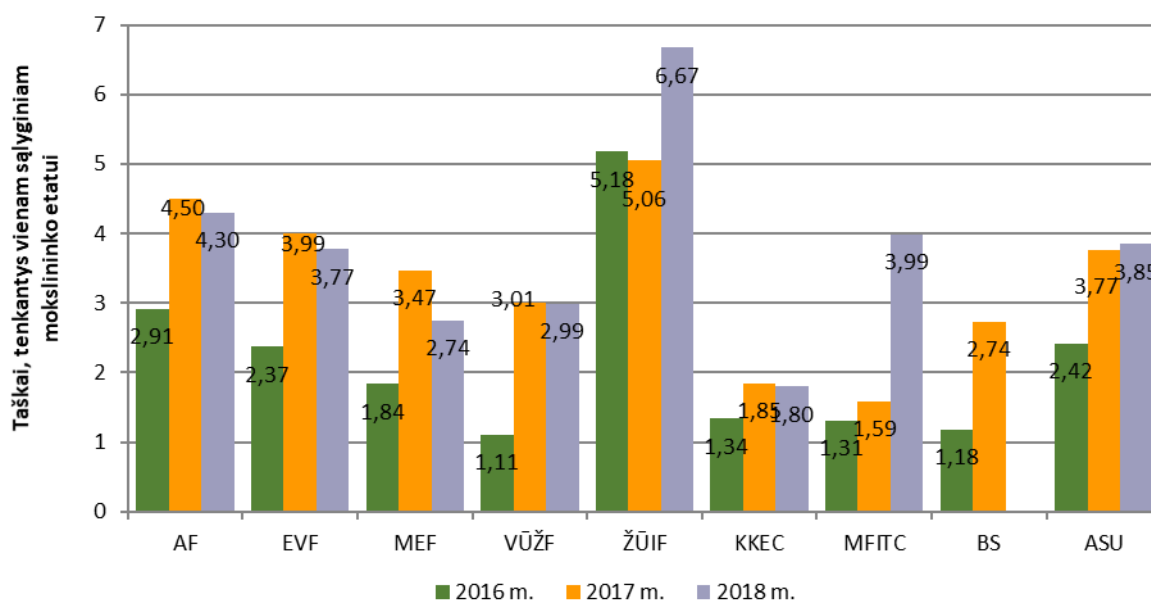
2018 m. padidėjusį pranešimų skaičių mokslinėse konferencijose užsienyje lėmė tai, kad ASU mokslininkai aktyviai dalyvavo LMT ir MITA skelbtuose mokslinių išvykų konkursuose. LMT laimėta 30, MITA –15 paraiškų. Iš viso ASU gauta paramos už 64,7 tūkst. Eur.

ASU mokslo darbų vertinimo rezultatai Fakultetų ir institutų mokslo darbai vertinami taškais pagal rektoriaus 2012 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. 40-Kb§6 patvirtintą metodiką, atsižvelgiant į konkretaus padalinio autorių indėlį į mokslo darbo (publikacijos, patento, augalų veislės, pranešimo konferencijose) vieneta. 2018 m. daugiausia taškų už mokslo darbus surinko ŽŪIF, šiek tiek mažiau AF (1.4.8 pav.). Lyginant su 2017 m., visuose fakultetuose, išskyrus ŽŪIF, ataskaitiniais metais mokslinės produkcijos taškų surinkta mažiau.



1.4.8 pav. ASU fakultetų ir centrų mokslo darbų produkcija, įvertinta taškais 2016–2018 m.

Darbų įvertinimas taškais, tenkančiais vienam sąlyginiam mokslininko etatui, taip pat didžiausias buvo ŽŪIF. Dviejuose fakultetuose – AF ir ŽŪIF taškų skaičius vienam sąlyginiam mokslininko etatui buvo didesnis nei ASU vidutinis taškų skaičius 2018 m. (1.4.9 pav.).



1.4.9 pav. Mokslo darbų įvertinimas taškais, tenkančiais vienam sąlyginiam mokslininko etatui ASU padaliniuose 2016–2018 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

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).

2018 m. tęsiamas projektas „Komunikacijos ir technologijų perdavimo centro veiklos skatinimas“, finansuojamas 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*“. Projekto tikslas – stiprinti ir plėtoti Komunikacijos ir technologijų perdavimo centro (KTPC) veiklą, siekiant sukurti finansinę naudą intelektualinės 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 rezultatu) 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.

2018 m. ASU mokslininkai buvo aktyvūs įgyvendinant projektus ir 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.

2018 m. atnaujintos ir pakartotinai konkursui gauti paramai pateiktos trijų Europos inovacijų partnerystės projektų Galimybių studijos, tačiau tik vienoje iš jų – „Biologiškai vertingų produktų trumpųjų tiekimo grandinių valdymas ir vietos rinkų plėtra“ išdėstyta idėja teigiamai įvertino LR žemės ūkio ministerijos sudaryta komisija, skyrė maksimalų 100 konkursinių balų skaičių ir pakvietė 2019 m. sausį pateikti paraišką finansinei paramai gauti.

2018 metais tęsiamas projektų, finansuojamų pagal KPP 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „*Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai*“, įgyvendinimas:

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 algoritams 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.

5. Projektas „Inovatyvus daržo augalų auginimas vertikaliuose sistemose, taikant šiuolaikines aplinką ir išteklius tausojančias technologijas“. Projekto tikslas – inovatyvaus daržo augalų auginimo būdo pritaikymas ūkyje, panaudojant šiuolaikines aplinką ir išteklius tausojančias vertikalias sistemas, siekiant užtikrinti augalinės produkcijos kokybę. Projekto biudžetas 136,77 tūkst. Eur. Projekto trukmė – 36 mėn.

Dar dviejų projektų paraiškos paramai gauti pagal KPP 2014–2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ yra teigiamai įvertintos ir projektų įgyvendinimas bus pradėtas 2019 m. pirmąjį ketvirtį:

1. Projektas „Augalininkystės gamybos procesų valdymas sumaniosiomis inžinerinėmis sistemomis“. Projekto tikslas – suteikti ūkininkams ir kitiems tikslinės grupės nariams žinių apie išteklių naudojimo augalininkystės gamybos procese mažinimą diegiant sumaniasias inžinerines sistemas, kurios optimizuoja technologinių procesų valdymą, gaminamos produkcijos savikainą ir poveikį aplinkai. Projekto biudžetas 129,85 tūkst. eurų. Projekto trukmė – 36 mėn.

2. Projektas „Atsinaujinančių energijos šaltinių, tvariosios statybos bei „išmanaus tvarto“ principų panaudojimas žemės ūkio gamybinuose pastatuose“. Projekto tikslas – diegti atsinaujinančių energijos šaltinių, medžiagų, tvariosios statybos bei „išmanaus tvarto“ principų panaudojimą įrengiant modernius žemės ūkio pastatus. Projekto biudžetas 125,02 tūkst. eurų. Projekto trukmė – 36 mėn.

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

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. 2018 m. studijų dalykų, kuriuos studijuodami studentai atlieka ir mokslinių tyrimų pobūdžio darbus, AF buvo 70 proc., MEF – 53 proc. Akademiniuose centruose tokie dalykai, dėl dėstomų dalykų specifikos, sudaro mažą dalį (1.6.1 lentelė).

1.6.1 lentelė. Mokslinių tyrimų taikymas dalykų studijose

Akademinis padalinys	Studijų dalykų, kuriuos studijuodami I ir II pakopos studentai atlieka mokslinius tyrimus, skaičiaus dalis proc. nuo visų dalykų skaičiaus	Dėstytojų, kurių dėstomi dalykai atitinka mokslinę tyrimų sritį, skaičiaus dalis proc. nuo viso dėstytojų skaičiaus
AF	70	97
EVF	41	95
MEF	53	96
VUŽF	39	91
ŽUIF	51	92
KKEC	0	0

MFITC	6	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. . 2018 m. LMT skelbtuose studentų mokslinių tyrimų ir mokslinių praktikų konkursuose 2 ASU studentai gavo finansavimą vykdyti mokslinius tyrimus laisvu nuo akademiinių užsiėmimų metu ir 3 studentai mokslinėse vasaros praktikose (**1.6.2 lentelė**).

1.6.2 lentelė. 2018 metais laimėti LMT studentų mokslinių tyrimų konkursai

Eil. Nr.	Studento vardas, pavardė	Projekto pavadinimas	Projekto trukmė	Vadovo vardas, pavardė	Fakultetas, kursas, studijų programa
1.	Ingrida Žyvatkauskienė	Vietos maisto sistemos organizavimo scenarijai: Raseinių rajono atvejis	2018 07 02 2018 08 31	Vilma Atkočiūnienė	EVF, I pakopa, 3 kursas, Kaimo plėtros administravimas
2.	Julius Riepšas	Rambyno regioninio parko medžio-paminklo Raganų eglės genetinės kilmės tyrimas	2018 07 02 2018 08 31	Darius Danusevičius	MEF, I pakopa, 3 kursas, Miškininkystė
3.	Ugnė Radzevičiūtė	Fosfonio joninių skysčių tribologinių savybių tyrimas	2018 07 02 2018 08 31	Raimondas Kreivaitis	AF, I pakopa, 1 kursas, Maisto žaliavų kokybė ir sauga
4.	Diana Juonytė	Lietuvos miškų pagrindinių medžių rūšių vandens naudojimo efektyvumas ir jį sąlygojantys veiksniai išgyvenant stresą	2018 10 01 2019 04 30	Algirdas Augustaitis	MEF, II pakopa, 1 kursas, Miškininkystė
5.	Jūratė Lideikytė	Aplinkosaugos mokesčių įtakos aplinkos taršai vertinimas Lietuvoje	2018 10 01 2019 04 30	Astrida Miceikienė	EVF, I pakopa, 2 kursas, Apskaita ir finansai

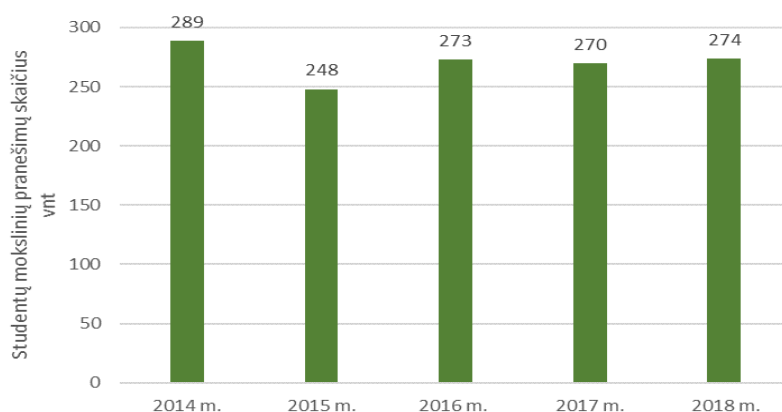
2018 m. balandžio 19 d. vyko studentų mokslinė konferencija „Jaunasis mokslininkas 2018“. Jos metu studentai įvairiose sekcijose perskaitė 248 mokslinių pranešimų (**1.6.3 lentelė**). Greta ASU studentų iš Lietuvos, mokslinius pranešimus skaitė ir užsienio šalių studentai, studijuojantys įvairiuose ASU fakultetuose.

1.6.3 lentelė. Studentų mokslinių pranešimų skaičius pagal įvairias konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2018“ mokslines tematikas

Mokslinė tematika	Pranešimų skaičius
Biologija ir augalų biotechnologijos	7
Agronomija	14
Agroekosistemos	5
Augalinių maisto žaliavų kokybė ir sauga	18
Sodininkystė ir daržininkystė	6
Žemės ūkio ir viešojo sektoriaus ekonomikos	11
Apskaita ir finansai	13
Kaimo plėtros administravimas	13
Verslo logistika ir žemės ūkio verslo vadyba	27
Profesinio ugdymo pedagogika ir psichologija	15
Miško auginimas	15
Daugiatikslis miško naudojimas	13
Ekologija	16
Hidrotechnikos inžinerija	16
Žemėtvarka	12

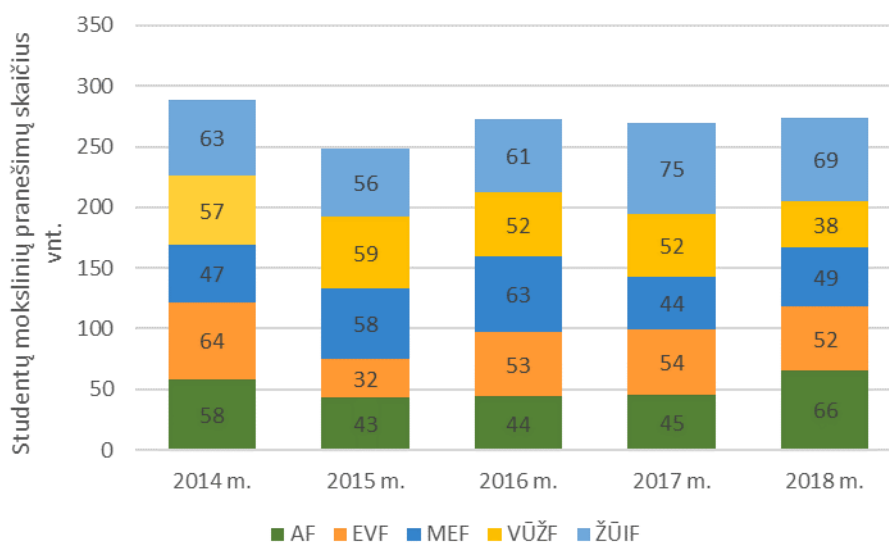
Nekilnojamojo turto kadastras	10
Mechanikos inžinerija	10
Technologijų inžinerija	8
Energijos inžinerija	9
Transporto mašinų inžinerija	10
Iš viso	248

ASU studentai pranešimus skaito ne tik jiems skirtoje konferencijoje, bet ir kituose mokslo renginiuose. Išlaikydami ankstesnių metų tendencijas studentai kasmet perskaito vidutiniškai apie 260–280 pranešimų (1.6.1 pav.). Mokslinius pranešimus daugiausia skaito ir straipsnius rengia antro kurso magistrantai, magistrantūros studijų metu atliekantys 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 2014–2018 m.

2018 metais daugiausia mokslinių pranešimų konferencijose perskaitė ŽŪIF ir AF studentai, atitinkamai 69 ir 66 (1.6.2 pav.). Šiek tiek mažiau EVF – 52 ir MEF – 49 studentai. ASU organizuojamose moksliniuose renginiuose pranešimus skaitė ir kitų universitetų studentai, ypač – VDU ir VGTU.



1.6.2 pav. ASU fakultetuose studijuojančių studentų mokslinių pranešimų skaičius 2014–2018 m.

Studentų mokslinės publikacijos. ASU studentai kiekvienais metais parašo apie 230–280 mokslo straipsnių. 2018 m. dauguma straipsnių paskelbti organizuotų mokslinių konferencijų pranešimų medžiagoje. Daugiausia studentų straipsnių paskelbta tokiuose leidiniuose:

- Studentų mokslinės konferencijos „Jaunasis mokslininkas 2018“ straipsnių rinkiniai, kuriuos parengė ASU fakultetai.
- Agrozinerija ir energetika, Nr. 22, 2017, ŽŪIF.
- 24-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos „Žmogaus ir gamtos sauga 2018“ straipsnių rinkinys, ASU, VDU, ŽŪM.

1.7. LMT kasmetinis ir MOSTA palyginamasis ekspertinis MTEP vertinimas

LMT kasmetinis vertinimas. Vadovaudamasi LR švietimo ir mokslo ministerijos įsakymu „Dėl universitetų ir mokslinių tyrimų institutų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros ir meno veiklos vertinimo 2018 metais“, Lietuvos mokslo taryba 2018 metais atliko institucijų 2017 metais paskelbtų mokslo (meno) darbų, vykdytų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) projektų ir sutarčių bei ūkio subjektų meno užsakymų vertinimą. Lietuvos universitetų ir mokslinių tyrimų institutų 2017 metų MTEP projektų ir sutarčių vertinimo rezultatai pateikti **1.7.1 lentelėje**.

1.7.1 lentelė. Mokslo ir studijų institucijų 2017 m. MTEP projektų ir sutarčių kasmetinio vertinimo rezultatai

Institucija	Mokslo sritis							
	S		A		B		T	
	TPP	USU	TPP	USU	TPP	USU	TPP	USU
ASU	3,47	14,02	41,39	208,17	0,00	56,03	20,68	92,26
KTU	68,76	0,00	-	-	-	-	819,46	740,40
KU	0,00	0,00	-	-	317,91	0,00	17,54	0,83
LEU	4,62	0,00	-	-	-	-	-	-
LSMU	-	-	37,33	191,60	100,95	12,00	-	-
MRU	15,03	24,50	-	-	-	-	-	-
ŠU	-	-	-	-	28,04	0,00	-	-
VDU	186,15	0,00	-	-	-	-	-	-
VGTU	35,99	0,00	-	-	-	-	369,72	484,60
VU	132,76	27,08	-	-	978,33	0,66	244,42	248,24
LAEI	0,00	54,00	-	-	-	-	-	-
LAMMC	-	-	31,90	528,88	-	-	-	-

TPP – lėšų, kurias gavo institucija, dalyvaudama tarptautinių mokslo programų projektuose, suma (tūkst. Eur.); USU – lėšų, kurias gavo institucija, vykdydama ūkio subjektų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakymus, suma (tūkst. Eur).

LMT ekspertai, įvertinę ASU pateiktus tarptautinius projektus ir sutartis su ūkio subjektais, įskaitė tarptautinių projektų už 65,54 tūkst. Eur, o sutarčių su ūkio subjektais – už 370,48 tūkst. Eur. Daugiausia ASU projektų ir sutarčių buvo įskaityta Žemės ūkio mokslų srityje – tarptautinių projektų už 41,39 tūkst. Eur ir ūkio subjektų sutarčių už 208,17 tūkst. Eur.

Paskelbtų mokslo darbų formalusis vertinimas buvo atliktas pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2017 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-747 patvirtintą Kasmetinio universitetų ir mokslinių tyrimų institutų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros ir meno veiklos vertinimo reglamentą, jame nurodytos mokslo sričių mokslo darbų rūšys ir už darbo mato vienetą skiriami taškai.

2017 metų skirtingų mokslo ir studijų institucijų Žemės ūkio, Biomedinos ir Technologijos mokslų sričių formaliojo vertinimo rezultatai pateikti **1.7.2 lentelėje**, Socialinių mokslų – **1.7.3 lentelėje**.

1.7.2 lentelė. Mokslo ir studijų institucijų Žemės ūkio, Biomedicinos ir Technologijos mokslų sričių darbų kasmetinio formaliojo vertinimo rezultatai 2017 m.

Institucija	ΣAIV	VDDA _i	T _i	LF _i
Žemės ūkio mokslai				
ASU	199,08	25,15	7,91	100,00
LSMU	132,41	49,23	2,69	34,01
LAMMC	454,79	128,32	3,54	44,75
Biomedicinos mokslai				
ASU	45,86	9,18	4,99	70,68
KU	178,03	36,37	4,90	69,41
LEU	37,81	5,35	7,06	100,00
LSMU	1374,35	218,75	6,28	88,95
LSU	168,33	41,71	4,04	57,22
VDU	130,97	21,29	5,96	84,42
VU	1093,68	160,46	6,82	96,60
Technologijos mokslai				
ASU	188,23	24,10	7,81	63,91
KTU	1188,62	224,89	5,29	43,29
KU	46,38	22,64	2,05	16,78
ŠU	3,62	5,72	0,63	5,16
VDU	104,74	18,08	5,79	47,38
VG TU	1368,54	148,60	9,21	75,37
VU	514,92	42,15	12,22	100,00

ΣAIV – įskaitytų formaliojo vertinimo mokslo (meno) darbų svertinė taškų suma; VDDA_i – institucijos srities mokslininkų visos darbo dienos atitikmuo; T_i – taškai, tenkantys vienam institucijos srities mokslininkų visos darbo dienos atitikmeniui; LF_i – formaliojo vertinimo įvertis, apskaičiuotas tik toms institucijoms, kurių institucijos srities mokslininkų visos darbo dienos atitikmuo buvo lygus arba didesnis nei penki.

1.7.3 lentelė. Mokslo ir studijų institucijų Socialinių mokslų srities darbų kasmetinio formaliojo vertinimo rezultatai 2017 m.

Institucija	ΣAIV	VDDA _i	T _i	LF _i
ASU	326,96	13,47	24,28	36,02
KTU	1287,10	48,92	26,31	39,03
KU	456,71	38,14	11,98	17,77
LEU	574,90	39,14	14,69	21,79
LSU	491,46	21,16	23,23	34,46
MRU	1233,06	79,56	15,50	22,99
ŠU	384,03	32,74	11,73	17,40
VDU	1541,00	54,36	28,35	42,06
VG TU	1782,45	26,44	67,41	100,00
VU	2403,85	114,86	20,93	31,05
LAEI	498,93	12,00	41,58	61,68

Gauti vertinimo rezultatai rodo, kad ASU mokslininkai, lyginant su kitų mokslo ir studijų institucijų mokslininkais, yra labai produktyvūs. Pagal taškus, tenkančius vienam institucijos srities mokslininko visos darbo dienos atitikmeniui (VDDA_i), ASU žemės ūkio mokslų srities mokslininkai yra patys produktyviausi Lietuvoje, o technologijos mokslų srities mokslininkai – tretieji Lietuvoje ir pirmieji Kaune.

2018 m. atliekant paskutiniųjų metų mokslo darbų vertinimą buvo įvesta naujovė. Buvo sudaromas Lietuvos tyrėjų socialinių, fizinių, žemės ūkio, biomedicinos, technologijos mokslų sričių geriausiai cituojamų straipsnių, paskelbtų per paskutinius 10 metų sąrašas – TOP 10. Už šiuos straipsnius buvo skiriami papildomi taškai. ASU geriausiai cituojamų

straipsnių daugiausia (po 12 straipsnių) buvo technologijos ir žemės ūkio mokslų srityse. Biomedicinos mokslų srityje tokių straipsnių buvo 7. Technologijos mokslams tai davė papildomai 17,37 taškus, žemės ūkio – 6,66 taškus, biomedicinos – 2,54 taškus.

MOSTA palyginamasis ekspertinis vertinimas. Palyginamasis ekspertinis MTEP vertinimas yra sudedamoji naujosios mokslo vertinimo sistemos dalis. Palyginamasis vertinimas atliekamas kas penkerius metus užsienio ekspertų. Vertinimo metu atsižvelgiama į Vertinamųjų vienetų MTEP veiklos kokybės (svorio koeficientas 0,65), ekonominio ir socialinio poveikio (svorio koeficientas 0,2) bei perspektyvumo (svorio koeficientas 0,15) kriterijus. Dviejų pakopų vertinimo rezultatai naudojami skiriant bazinio finansavimo lėšas moksliniams tyrimams ir eksperimentinei plėtrai (MTEP), meno veiklai atlikti valstybinėse Lietuvos mokslo ir studijų institucijose. 60 proc. lėšų moksliniams tyrimams skiriama pagal kokybinius palyginamojo ekspertinio vertinimo parametrus, 40 proc. lėšų – pagal kiekybinius kasmetinius formaliojo vertinimo rodiklius.

2018 m. palyginamuoju ekspertiniu vertinimu buvo vertinami 4 ASU vertinamieji vienetai: Žemės ūkio mokslai (ASU-AS), Ekologija ir aplinkotyra (ASU-EES), Biosistemų inžinerija (ASU-BE) ir Ekonomika ir vadyba (ASU-EV). Atskiri vienetai buvo sudaryti iš kelių mokslo krypčių. Vertinimo rezultatai pateikti **1.7.4 lentelėje**.

1.7.4 lentelė. ASU vertinamųjų vienetų palyginamojo ekspertinio vertinimo rezultatai

Vertinamasis vienetas (VV)	Mokslo kryptis ir kodas	Mokslininkų VDDA skaičius	MTEP veiklos kokybės įvertis	MTEP veiklos ekonominis ir socialinis poveikis	MTEP veiklos perspektyvumas	Bendras VV įvertis
ASU-AS	Agronomija 01A	13,73	2	3	3	2,52
	Miškotyra 04A	8,98	3			
	Zootechnika 03A	2,44	1			
ASU-EES	Ekologija ir aplinkotyra 03B	9,18	3	3	3	3,00
ASU-EV	Vadyba 03S	5,87	2	3	3	2,62
	Ekonomika 04S	4,27	3			
ASU-BE	Statybos inžinerija 02T	3,30	3	3	2	3,21
	Transporto inžinerija 03T	2,20	3			
	Aplinkos inžinerija 04T	13,18	4			
	Energetika ir termoinžinerija 06T	2,27	3			
	Mechanikos inžinerija 09T	3,15	3			

Palyginamojo ekspertinio vertinimo rezultatai rodo, kad didžiausiu MTEP veiklos kokybės įverčiu (4), reiškiančiu, kad MTEP veikla stipri tarptautiniu lygmeniu, buvo įvertinta Aplinkos inžinerijos 04T, mažiausiu (1) – Zootechnikos 03A mokslinė veikla. Ekspertai pažymėjo, kad kai kuriose mokslo srityse yra per daug mokslo krypčių, kai kuriose kryptyse nėra doktorantų, todėl rekomenduotina jas sujungti. Ekspertai taip pat pažymėjo, kad visų vertinamųjų vienetų MTEP veiklos ekonominis ir socialinis poveikis yra gana reikšmingas, tačiau MTEP veiklos perspektyvumas nėra vienodas.

1.8. Mokslininkų rengimas

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

Socialiniai mokslai:

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

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

Biomedicinos mokslai:

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

Žemės ūkio mokslai:

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

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

Technologijos mokslai:

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

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

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

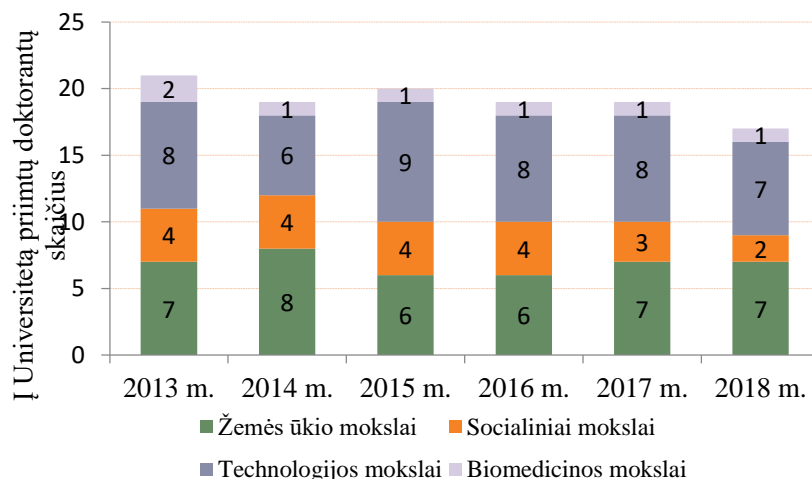
Priimtų doktorantų skaičius. 2018 m. į ASU doktorantūrą priimta 17 doktorantų:

17 į nuolatinės studijas, iš jų 13 į valstybės biudžeto lėšomis finansuojamas vietas (Agronomija – 3, Miškotyra – 2, Ekologija ir aplinkotyra – 1, Vadyba – 1, Ekonomika – 1, Aplinkos inžinerija – 3, Mechanikos inžinerija – 1, Transporto inžinerija – 1), 4 papildomas vietas, finansuojamas ES lėšomis, pagal doktorantūros projektą Nr. 09.3.3-ESFA-V-711-01-0001 „Doktorantūros studijų plėtra“, laimėtą LMT doktorantūros vadovų konkurse (Agronomija – 2, Aplinkos inžinerija – 2).

2018 m. priimtų doktorantų pasiskirstymas pagal fakultetus pateiktas **1.8.1 lentelėje**, pagal mokslo sritis skaičiaus dinamika 2014–2018 m. pateikta **1.8.1 paveiksle**.

1.7.1 lentelė. 2017 m. doktorantų priėmimas pagal fakultetus

Padalinys	2018 m. priimtų doktorantų skaičius	Konkurse dalyvavusių asmenų skaičius	Priimta į doktorantūrą, finansuojama iš											
			Valstybės biudžeto lėšų				ES struktūrinių fondų lėšų				ASU proverenčio 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	5	5	3	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
EVF	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEF	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ŽUIF	6	6	5	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
VUŽF	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso	17	17	13	5			4	1						



1.8.1 pav. Doktorantų priėmimo į ASU skaičiaus dinamika 2013–2018 m. pagal mokslo sritis

2018 m. gruodžio 31 d. doktorantūroje studijavo 99 doktorantai, iš jų – nuolatinėse studijose 74 ir 25 – iššęstinėse studijose (**1.8.2 lentelė**). Daugiausia doktorantų (36) studijuoja Technologijos mokslų srityje, iš jų daugiausia Aplinkos inžinerijos kryptyje (27), ir Žemės ūkio mokslų srityje, iš jų daugiausia Agronomijos (19) kryptyje. Pagal padalinius daugiausia doktorantų studijuoja MEF (28), ŽUIF (23), AF (19) ir EVF (19).

1.8.2 lentelė. Studijuojančių doktorantūroje pasiskirstymas pagal mokslo sritis, kryptis ir padalinius 2018 m. gruodžio 31 d.

Mokslo sritis	Mokslo kryptis	Padalinys	Nuolatinės studijos	Iššęstinės studijos	Iš viso	Iš jų moterys
Socialiniai mokslai	Vadyba	EVF	2	8	10	9
	Ekonomika		4	5	9	8
Žemės ūkio mokslai	Agronomija	AF	15	4	19	12
	Miškotyra	MEF	14	4	18	4
Biomedicinos mokslai	Ekologija ir aplinkotyra		6	1	7	3
Technologijos mokslai	Aplinkos inžinerija	VŪŽF	2	1	3	2
		ŽŪIF	9	1	10	7
	2		8	10	9	
	Transporto inžinerija		4	5	9	8
	Mechanikos inžinerija		15	4	19	12
Iš viso			69	31	69	31

Daugiausia doktorantų studijuoja IV kurse. Doktorantų pasiskirstymas pagal mokslo kryptis, studijų metus ir padalinius pateiktas **1.8.3 lentelėje**.

1.8.3 lentelė. Studijuojančių doktorantūroje pasiskirstymas pagal mokslo kryptis, studijų metus ir padalinius 2018 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	1	1	4	1	2	1	10
Ekonomika		1	1	2	4	1	-	9
Agronomija	AF	5	4	3	3	2	2	19
Miškotyra	MEF	3	2	3	8	1	1	18
Ekologija ir aplinkotyra		1	1	2	2	-	1	7
Aplinkos inžinerija	VŪŽF	-	1	-	1	-	1	3
Aplinkos inžinerija		1	3	2	3	-	1	10
Aplinkos inžinerija	ŽŪIF	5	2	1	6	-	-	14
Transporto inžinerija		1	-	-	1	1	-	3
Mechanikos inžinerija		1	1	1	3	-	-	6
Iš viso		21	21	19	16	18	32	99

Doktorantūros efektyvumas. 2018 m. doktorantūros studijas baigė 11 doktorantų, iš jų laiku (nuolatinių studijų per 4 metus, iššęstinių studijų – 6 metus) daktaro disertacijas parengė ir apgynė 6 doktorantai.

ŽŪIF doktorantė **Vilma Naujokienė** 2018 m. rugsėjo 21 d. apgynė Technologijos mokslų srities Aplinkos inžinerijos mokslų krypties daktaro disertaciją „BIOPREPARATION EFFECTIVENESS FOR REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTION AND CO₂ EMISSION IN SOIL TILLAGE OPERATIONS“. Mokslinis vadovas prof. dr. Egidijus Šarauskis.

AF doktorantė **Dovilė Levickienė** 2018 m. gruodžio 7 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos mokslo krypties daktaro disertaciją „BIODINAMINIŲ PREPARATŲ ĮTAKA DIRVOŽEMIO SAVYBĖMS IR BIOAKTYVIŲJŲ JUNGINIŲ KAUPIMUISI BALTOJO ŠILKMEDŽIO (*MORUS ALBA L.*) LAPUOSE“. Mokslinė vadovė prof. dr. Elvyra Jarienė.

AF doktorantė **Marina Keidan** 2018 m. gruodžio 7 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos mokslo krypties daktaro disertaciją „ŽIEMINIŲ RAPSŲ TECHNOLOGINIŲ PARAMETRŲ OPTIMIZAVIMAS EKOLOGINĖJE ŽEMDIRBYSTĖJE“. Mokslinė vadovė prof. dr. Aušra Marcinkevičienė.

MEF doktorantė **Vytautė Juodkienė** 2018 m. gruodžio 19 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros mokslo krypties daktaro disertaciją „HIPERSPEKTRINIO SKENAVIMO GALIMYBĖS MEDŽIŲ CHARAKTERISTIKOMS ĮVERTINTI“. Mokslinis vadovas prof. dr. Gintautas Mozgeris.

MEF doktorantas **Linas Bužinskas** 2018 m. gruodžio 20 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros mokslo krypties daktaro disertaciją „TOLIMŲ PAPRASTOSIOS PUŠIES (PINUS SYLVESTRIS L.) POPULIACIJŲ REAKCIJA Į APLINKOS POKYČIUS IR JŲ PERKĖLIMO ŪKINĖ NAUDA“. Mokslinis vadovas prof. dr. Darius Danusevičius.

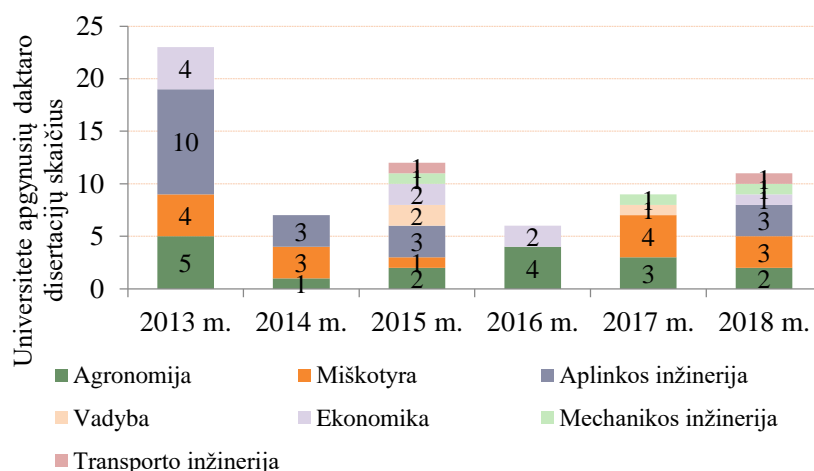
MEF doktorantė **Kristina Pratašienė** 2018 m. gruodžio 21 d. apgynė Žemės ūkio mokslų srities Miškotyros mokslo krypties daktaro disertaciją „SVETIMKRAŠČIŲ LAPUOČIŲ KRŪMŲ RŪŠIŲ PAPLITIMAS, KAITA IR POVEIKIS MIŠKO FITOCENOZIŲ STRUKTŪRAI BEI RŪŠINEI SUDĖČIAI“. Mokslinis vadovas prof. dr. Vitas Marozas.

2018 m. baigusių doktorantūros studijas ir įsidarbinusių ASU doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal padalinius pateiktas **1.8.4 lentelėje**.

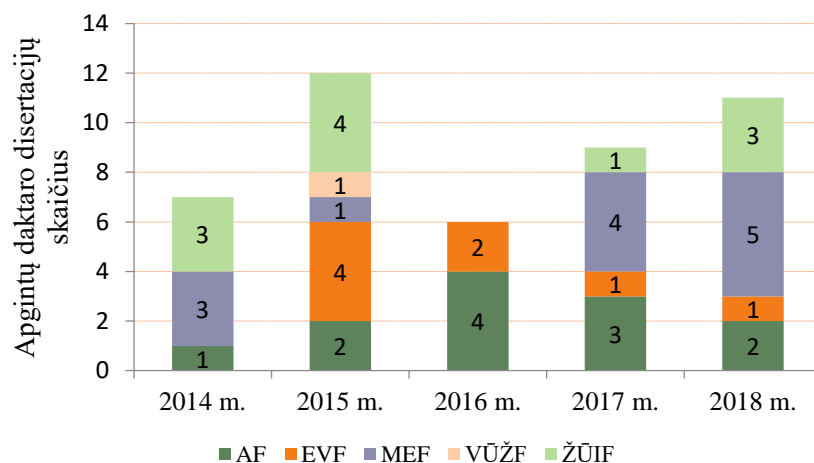
1.8.4 lentelė. 2018 metais baigusių doktorantūros studijas ir įsidarbinusių Universitete doktorantų skaičiaus pasiskirstymas pagal padalinius

Padalinys	Doktorantai			
	Baigė doktorantūros studijas	Iš jų apgynė disertaciją	Iš jų neapgynė disertacijos	Įsidarbino ASU
AF	3	2	1	1
EVF	1	-	1	1
MEF	4	3	1	1
VŪŽF	-	-	-	-
ŽŪIF	3	1	2	1
Iš viso	11	6	5	4

Vadovaujantis Doktorantūros reglamentu, daktaro disertaciją galima apginti per vienerius metus po doktorantūros studijų baigimo. Šeši doktorantai pasinaudojo tokia galimybe ir disertaciją apgynė 2018 m. Iš viso 2018 m. apgintos 23 daktaro disertacijos (**1.8.2 pav.**). ASU doktorantai apgynė 11 daktaro disertacijų: Žemės ūkio mokslų srities Agronomijos krypties – 2; Miškotyros krypties – 3; Technologijos mokslų srities Aplinkos inžinerijos krypties – 3; Mechanikos inžinerijos krypties – 1; Transporto inžinerijos krypties – 1; Socialinių mokslų srities Ekonomikos krypties – 1. (**1.8.3 pav.**). Dar 12 disertacijų ASU apgynė LAMMC doktorantai (5 Žemdirbystės instituto, 1 Vėžaičių filialo, 2 Miškų instituto, 1 Agrocheminių tyrimų laboratorijos, 2 Sodininkystės ir daržininkystės instituto). Apgintų disertacijų sąrašas pateikiamas **2 priede**.



1.8.2 pav. ASU apgintų daktaro disertacijų skaičius pagal mokslo kryptis 2014–2018 m.



1.8.3 pav. ASU apgintų daktaro disertacijų skaičius padaliniuose 2014–2018 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, kaupiti ir skleisti informaciją apie mokslinių stažuočių užsienyje galimybes ir sąlygas; prisidėti prie ASU renginių organizavimo, plėtoti ryšius su panašius tikslus turinčiomis Lietuvos ir užsienio organizacijomis.

Doktorantų korporacijos „Kolegos“ 2018 metų veiklos kalendorius

Sausio 11 d.

Apsilankymas ASU, Aplinkos technologijos cheminių ir biocheminių tyrimų laboratorijoje, taip pat trijose „Nemuno“ slėnio laboratorijose (Dujų sintezės, antros kartos skystųjų biodegalų ir biovandenilio laboratorijoje; Biodyzelino, bioetanolio ir biologinių tepalų laboratorijoje; Biologinių atliekų ir šalutinių produktų panaudojimo laboratorijoje). Technologijos mokslų srities Aplinkos inžinerijos ir kraštotvarkos krypties mokslų daktarė Milda Gumbytė supažindino doktorantus su tiriamų įvairių rūšių aliejaus, riebalinių atliekų, įvairių rūšių alkoholių panaudojimo biodyzelino gamyboje galimybėmis, taikant cheminius ir biocheminius aliejaus ir riebalų perdirbimo metodus, taip pat tiriamų naujų rūšių biodyzelino savybėmis, jų tinkamumu naudoti dyzeliniame variklyje analizuojant galimybes kokybei tobulinti.

Vasario 9 d.

Įvyko metinis ASU doktorantų ir doktorantų korporacijos „Kolegos“ narių susitikimas. Vakaro tema atspindėjo vieną svarbiausių to meto tematikų Lietuvos valstybei – „Lietuvai 100“. Surengtas protmūšis, klausimai taip pat atspindėjo vakaro temą ir buvo susiję su ASU, be to, surengtos pirmo kurso doktorantų „krikštynos“ ir kitos pramogos.

Kovo 25 d.

Atlikta ASU doktorantų apklausa dėl doktorantūros studijų kokybės. Išsakyti doktorantų teiginiai ir mintys leido suformuoti bendrus pasiūlymus. Surengta apskritojo stalo diskusija, į ją pakviesti ASU doktorantų vadovai, rektorius, prorektorai, Mokslo skyriaus darbuotojai, doktorantai ir kt. Po diskusijos tam tikri pasiūlymai buvo priimti (pvz., 2018-iems metams doktorantų tyrimams skiriamos lėšos padvigubintos), į kai kurias doktorantams iškilusias problemas ar situacijas buvo atsižvelgta.

Balandžio 24 d.

ASU Mokslo skyriaus, ASU doktorantų korporacijos „Kolegos“, prof. A. Miceikienės ir kt. iniciatyva buvo kreiptasi į valdžios ir mokslo institucijas dėl doktorantų, mokančių už mokslą, vienodų galimybių suteikimo kaip ir doktorantams, kurių studijos finansuojamos valstybės. ASU doktorantų korporacija kartu su Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga Lietuvos Respublikos Seimo nariui parašė prašymą dėl trečiosios pakopos studentų, mokančių už mokslą, galimybės gauti paramą (LMT stipendijos už akademinis pasiekimus). Pateikto įstatymo projekto teisės aktas priimtas lapkričio 16 d. Paskutinis veiksmas dėl teisės akto buvo užregistruotas gruodžio 26 d., kai buvo pateikta pagrindinio komiteto papildoma išvada.

Birželio 6 d.

Suorganizuota tarptautinė doktorantų konferencija „The Youth Seek Progress“, jos pirmininkas – prof. E. Šarauskis, organizacinį komitetą sudarė doktorantai: Aušra Butvilaitė, Erika Besusparienė, Egidijus Katinas, Linas Šilinis, Darius Juknevičius, Indrė Ruškytė, Inga Andruškaitė. Sveikinimo žodį renginio dalyviams tarė ASU prof. Egidijus Šarauskis, taip pat ASU prof. Astrida Miceikienė. Konferencijos plenariniame posėdyje pranešimus skaitė: doc. J. Aleinikovienė (ASU), dr. Milena Medineckienė (Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras), Milda Žaliauskaitė (ASU KTPC). Konferencijoje organizuotos dvi – Gyvybės ir Socialinių mokslų – sekcijos, perskaityta daugiau nei 30 pranešimų. Mokslinių tyrimų rezultatus pristatė ASU, VDU, LAMMC, ŠU, VU, MRU, Latvijos gyvybės mokslų ir technologijos universiteto, Varšuvos gyvybės mokslų universiteto doktorantai. Sesijų metu buvo aktyviai diskutuojama, dalijamasi žiniomis ir patirtimi.

Spalio 18 d.

Vyko LIMS organizuotas mokslininkų forumas LJM 2018 „50 aukštojo mokslo reformos atspalvių“. Forume universitetui atstovavo Aleksandro Stulginskio universiteto doktorantų korporacijos „Kolegos“ prezidentė Aušra Nausėdienė. Forumo sesijose dalyvavo ŠMM, Lietuvos universitetų ir Švietimo ir mokslo institucijų atstovai. Aušra Nausėdienė išsakė doktorantų poziciją dėl aukštojo mokslo reformos.

Lapkričio 8 ir 22 dienomis

VDU Doktorantų klubas kartu su ASU doktorantų korporacija „Kolegos“ surengė seminarų ciklą „Uni-winsdom“, pranešimus skaitė dr. Laima Bucevičiūtė (VDU), dokt. Andrius Šmitas (VDU), dr. Rūstis Kamuntavičius (VDU) ir dr. Anastasija Novikova (ASU). Pranešimai skirti naujai pradėjusiems dirbti dėstytojams – doktorantams. Pranešėjai dalinosi patirtimi, patarimais apie tai, kaip reikia suvaldyti stresą, kaip pasirošti paskaitoms, kaip susidoroti su jose iškilusiomis problemomis ir kt.

Gruodžio 13 d.

ASU doktorantai ir dėstytojų atstovai (prof. A. Raupelienė, lekt. A. Bendoraitytė) dalyvavo Vytauto Didžiojo universiteto Doktorantų klubo organizuotame kalėdiniame renginyje – debatuose „Kam priklauso Kalėdos?“. Diskusijos metu doktorantai ir Universitetui atstovaujantys dėstytojai dirbo grupėse, kūrybingai formulavo teiginius ir juos išsakė oponentų komandai.

ASU doktorantų korporacija „Kolegos“ 2018 metais skatino doktorantus dalyvauti susirinkimuose ir susitikimuose, įvairiuose renginiuose, reikšti savo nuomonę. Doktorantų korporacijos „Kolegos“ prezidentė ir viceprezidentas dalyvavo Senato posėdžiuose, Mokslo ir Studijų komitetų susirinkimuose.

ASU doktorantų korporacija „Kolegos“ ir VDU Doktorantų klubas gruodžio mėn. pradėjo organizuoti 2019 metais įvyksiantį susitikimą su Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga.

Paskutinėmis gruodžio mėn. dienomis ASU korporacija „Kolegos“ kartu su VDU Doktorantų klubu rengia doktorantų organizacijų susijungimą į vieną. 2019 m. sausio mėn. įvykus ASU ir VDU susijungimui, universitetų doktorantai vienijasi į bendrą Doktorantų klubą.

Jaunieji mokslininkai. Kiekvienais metais ASU organizuojamame mokslinių darbų konkurse viena mokslo premija skiriama jaunajam mokslininkui. Jaunieji mokslininkai iki 35 metų amžiaus ASU nuo visų dėstytojų ir mokslo darbuotojų sudaro apie 15 proc. (HS – 14 proc., FBTA – 17 proc.). Įskaitant doktorantus, HS mokslo srityse jaunųjų mokslininkų dalis padidėja iki 28 proc., FBTA mokslo srityse – iki 36 proc. 2018 metų pabaigoje ASU doktorantai, turintys didelių pasiekimų mokslinėje veikloje, teikė Lietuvos mokslo tarybai paraišką, jos bus vertinamos jau kitais metais. 2018 m. laimėta 1 skatinamoji stipendija – Technologijos mokslų Mechanikos inžinerijos krypties doktoranto Egidijaus Katino. 2017 m. laimėta 1, 2016 m. – 2, 2015 m. – 6, 2014 m. – 10 skatinamųjų stipendijų.

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 1 d. iki 2018 m. birželio 30 d. į ASU Jėgos ir transporto inžinerijos institutą atvyko ir atliko mokslinius tyrimus 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 stažuotėlių tikslų. 2018 m. LMT neskelbė konkurso podoktorantūros stažuotėms, todėl naujai priimtų stažuotojų minėtais metais nebuvo. 2017 m. laimėjusios podoktorantūros stažuotės ASU jaunosios mokslininkės EVF Ekonomikos, apskaitos ir finansų instituto dr. Anastasija Novikova ir Kultūrinės komunikacijos ir edukacijos centro Filosofijos, psichologijos ir profesinės edukologijos katedros dr. Judita Kasperišienė sėkmingai tęsia stažuotes kitose institucijose. Dr. Anastasija Novikova, kurios mokslinių tyrimų tema „Ūkininkavimo sistemų poveikio žemės ūkio veiklos rezultatams kompleksinis vertinimas“, tęsia stažuotę Kauno technologijos universitete. Dr. Judita Kasperišienė, kurios mokslinių tyrimų tema „Asmens profesinio tapatumo konstravimas socialinėse medijose“ (Professional-Identity-LT), tęsia stažuotę VDU.

2. TARPTAUTIŠKUMO DIDINIMAS MOKSLINĖJE VEIKLOJE

2.1. Tarptautinis mokslinis bendradarbiavimas

Universiteto mokslininkai 2018 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 (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, (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas, Aplinkos ir ekologijos institutas). <http://diabolo-project.eu/>

5. Integruota Europos ilgalaikė ekosistema ir socialinė-ekologinė mokslinių tyrimų infrastruktūra (Integrated European Long-Term Ecosystem & Socio-Ecological Research Infrastructure / eLTER), Horizon 2020 projektas Nr. M-06-69/17, 2017–2019 m., koordinatorius Švedijos žemės ūkio universitetas (Swedish University of Agricultural Sciences /SLU), Švedija; m. d. dr. Michael Manton (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas). <http://www.lter-europe.net/elter>

6. Lygiavertis mokymasis: inovacijų prieinamumas per demonstravimą (Peer-to-Peer Learning: Accessing Innovation Through Demonstration / PLAID) Nr. A-06-64/17, 2017–2018 m., koordinatorius The James Hutton institute, Škotija; 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>

ES 7-oji bendroji programa (7 BP)

1. Mišrių miškų tvarkymas. Rizikų mažinimas, atsistatymo 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., koordinatorius INIA, Ispanija; ASU vadovas prof. dr. Gediminas Brazaitis (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas). <http://www.agence-nationale-recherche.fr/Project-ANR-16-SUMF-0003>

2. Vertės grandinių tvarumo lyginamoji analizė (Benchmarking the Sustainability Performance of Value Chains), Nr. M-10-13/17, ES 7BP ERA-NET tinklas, SUMFOREST programa, 2017–2019 m., koordinatorius Europos miškų institutas (European Forestry Institute / EFI), Suomija; ASU vadovas dr. Edgaras Linkevičius (MEF Miškotvarkos ir medienotyros institutas).

COST programa

1. Supratimo apie svetimkraštes rūšis didinimas pasitelkiant piliečių mokslą (Increasing Understanding of Alien Species Through Citizen Science), CA17122, 2018–2022 m. koordinatorius Centre for Ecology & Hydrology (Didžioji Britanija), ASU vadovai: doc. dr. Lina Straigyte (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas), lekt. dr. Rasa Pranskūnienė (EVF Verslo ir kaimo plėtros vadybos institutas). <https://alien-csi.eu/>

2. Nenutrūkstamais resursais atsinaujinančio miesto kūrimas įgyvendinant gamtinius sprendinius (Implementing Nature Based Solutions for Creating a Resourceful Circular City), CA17133, 2018–2022 m. koordinatorius BOKU (Austrija), ASU vadovė doc. dr. Lina Straigyte (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas). <https://www.cost.eu/actions/CA17133/#tabs|Name:overview>

3. Žinių konversija siekiant pagerinti Europos pakrančių ekosistemų ir paslaugų valdymą (Knowledge Conversion for Enhancing Management of European Riparian Ecosystems and Services / CONVERGES), CA 16208, 2017–2021 m., koordinatorius Université Rennes (Prancūzija), ASU vadovė prof. dr. Ligita Baležentienė (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas). <https://converges.eu/>

4. Saugos kultūra ir rizikos valdymas žemės ūkyje (Safety Culture and Risk Management in Agriculture / SACURIMA), CA16123, 2017–2019 m., koordinatorius Natūralių išteklių institutas (Natural Resources Institute / LUKE), Suomija; ASU vadovai doc. dr. Laura Girdžiūtė (EVF Ekonomikos apskaitos ir finansų instituto), doc. dr. Gediminas Vasiliauskas (ŽŪIF Žemės ūkio inžinerijos ir saugos institutas). <https://www.sacurima.eu/>

5. Technologškai kritinių elementų tinklas: nuo aplinkoje vykstančių procesų iki grėsmių žmogaus sveikatai (Network on Technology-Critical Elements: From Environmental Processes to Human Health Threats) TD1407, 2014–2018 m., koordinatorius Instituto de Investigaciones Marinas / IIM-CSIC, Ispanija, ASU vadovas prof. dr. Valdas Paulauskas (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas). <https://www.costnotice.net/>

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

7. Tvarusis apdulkinimas Europoje – jungtiniai bičių ir kitų apdulkintojų tyrimai (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/>

8. Europos miškams skirtos nevietinės medžių rūšys – patirtis, rizika ir galimybės (Non-native Tree Species for European Forests – Experiences, Risks and Opportunities / NNEXT), FA1403, 2014–2018 m., koordinatorius BOKU Austrija, ASU vadovas prof. dr. Vitas Marozas (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas). <http://forestportal.efi.int/>

INTERREG programa

1. Į vandenį išmetamų teršalų mažinimas kaimo bendruomenėse – Baltijos jūros regiono bandomieji kaimai (Water Emissions and Their Reduction in Village Communities – Villages in Baltic Sea Region as Pilots / VillageWaters), 2017–2019 m., koordinatorius Natūralių išteklių institutas (Natural Resources Institute / 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) 2017–2019 m., koordinatorius VšĮ „Aplinkos apsaugos politikos centras“, Lietuva; ASU vadovė doc. dr. Jūratė Aleinikvienė (AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas). <http://latlit.eu/first-41-latvian-lithuanian-cooperation-projects-supported/>

LIFE programa

1. NATURA 2000 tinklo valdymo optimizavimas Lietuvoje (Optimizing the Management of NATURA 2000 Network in Lithuania) Nr. M-06-01/18, 2018–2027 m., koordinatorius Aplinkosaugos projektų valdymo agentūra, Lietuva; ASU vadovas prof. dr. Gediminas Brazaitis (MEF Miško biologijos ir miškininkystės institutas).

2. Miestų vandens ūkio tvarumo paskata: energijos išgavimas naudojant mikro hidroenergją vandens tinkluose, Nr. V-06-46/18, 2017–2020 m., koordinatorius Technologijų centras Fundacion CARTIF, Ispanija; ASU vadovas prof. dr. Petras Punys (VŪŽF Vandens išteklių inžinerijos institutas, Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas).

ERASMUS+ programa

3. Žemės ūkio ir biosistemų inžinerijos vidaus kokybės užtikrinimo sistema Alžyro aukštojo mokslo institucijose (Internal Quality Assurance System for Agriculture and Biosystem Engineering Related HEI of Algeria / QUALS), Nr. 598176_EPP-1-2018-1-LT-EPPKA2-CBHE-JP, 2018–2021 m., koordinatorius ASU, vadovas prof. dr. Antanas Maziliauskas (Ekonomikos ir vadybos fakultetas, Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas).

4. Europos maisto sistemų transformavimas į tvarumą tarptautinio novatoriško mokymo metodais (Transformation of European Food Systems Towards Sustainability by Transnational, Innovative Teaching), Nr. 2018-1-PL01-KA203-051124, 2018–2020 m., koordinatorius Varšuvos gyvybės mokslų universitetas / SGGW; ASU vadovė doc. dr. Živilė Tarasevičienė (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas).

5. Interaktyvių ir animuotų braižybos mokymo priemonių kūrimas (Development of Interactive and Animated Drawing Teaching Tools, Nr. V-06-74/17, 2017–2020 m., koordinatorius VšĮ Vilniaus statybininkų rengimo centras, ASU vadovas doc. dr. Antanas Vansevicius (VŪŽF Hidrotechninės statybos inžinerijos institutas).

6. Terapinis apiterapijos poveikis aukštajame moksle (Therapeutic Effects of Apitherapy“ in Higher Education / Be(e) Therapy), 2017–2019 m., koordinatorius Canakkale Onsekiz Mart Universitesi, Turkija; ASU vadovė doc. dr. Anželika Dautartė (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

Kiti projektai

1. Skirtingų žemdirbystės sistemų įtaka biologiškai aktyvių medžiagų ir antivėžinių junginių kaupimuisi bulvėse su spalvotu minkštimu (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., koordinatorius Ekhangastiftelsen fondas, Švedija; ASU vadovė prof. dr. Elvyra Jarienė (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas).

2. Dėstytojų profesinės kompetencijos didinimas gerinant suaugusiųjų analitinius įgūdžius (Boosting Teachers professional competences to enhance adult analytical skills, Nr. NPAD-2018/102015, 2018–2020 m., Nordplus dotacija, koordinatorius NGO „Veiksme“, Latvija; ASU vadovė doc. dr. Daiva Rimkuvienė (Matematikos, fizikos ir informacinių technologijų centras).

3. Hidroponinė pašarų auginimo technologija verslumo skatinimui Malyje, Nr. P2018-VB-MKT-03, 2018–2019 m., Vystomojo bendradarbiavimo ir paramos demokratijai programa, koordinatorius ASU, ASU vadovas prof. dr. Antanas Maziliauskas (Ekonomikos ir vadybos fakultetas, Vandens ūkio ir žemėtvarkos fakultetas).

4. Mikroelementų įtaka žieminių kviečių peržiemojimui, Nr. A-06-38/18, 2018–2019 m., užsakovas FMC/Cheminova, Danija; ASU vadovė doc. dr. Aušra Sinkevičienė (AF Agroekosistemų ir dirvožemio mokslų institutas).

5. Gamtinių saugomų teritorijų valdymo planų projektų rengimo pajėgumų stiprinimas / Potencialios ateities NATURA 2000 vietovės (Strengthened Capacities for Preparation of Draft Management Plans for Natural Protected Areas/Potential Future NATURA 2000 Sites), Nr. M-10-17/18, 2017–2019 m., ES Dvynių programa Nr. EuropeAid 138-738/IH/ACT/MK, ASU vadovas dr. Žydrūnas Preikša (MEF Aplinkos ir ekologijos institutas).

6. Įrengimų technologijos efektyvumo tyrimas veisiant ir auginant arktines palijas (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).

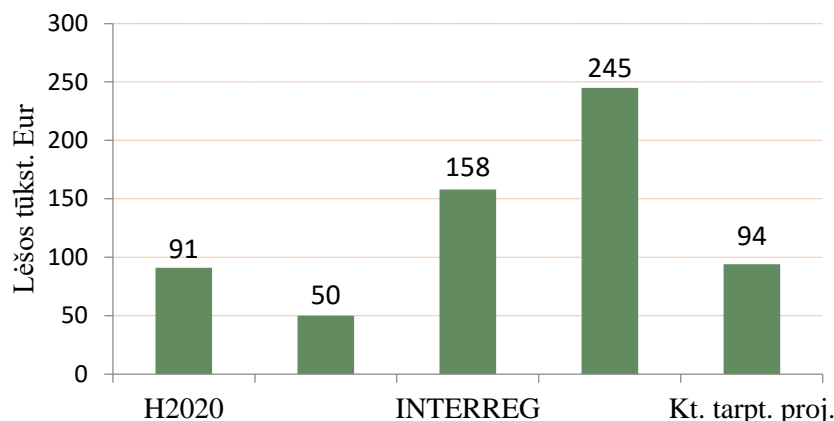
7. Moksliniai lauko eksperimentai cukrinių runkelių derlingumo poveikiui nustatyti apipurškiant lapus K-leaf trąša (Scientific field experimentation on the benefits of foliar application of K-leaf on sugar beet), Nr. A-06-15/17, 2017–2018 m., užsakovas Tessenderlo Chemie NV/SA, Belgija; ASU vadovas doc. dr. Vytautas Liakas (AF Žemės ūkio ir maisto mokslų institutas).

8. 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 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).

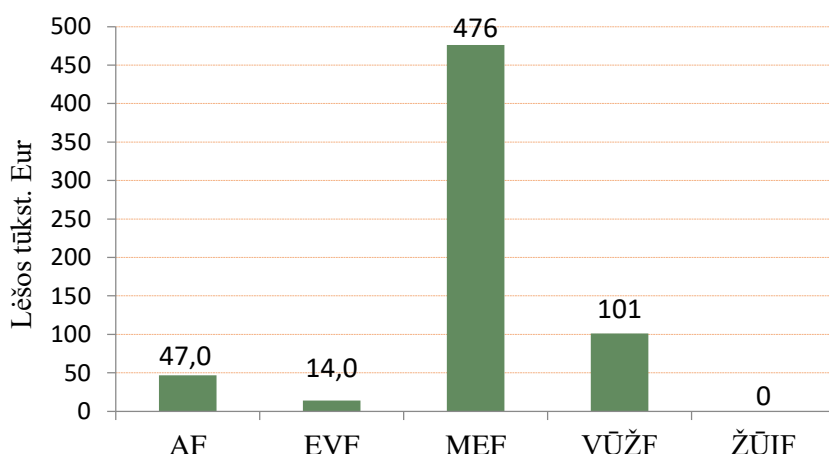
Tarptautinių paraiškų teikimas

ASU mokslininkai dalyvauja teikdami didžiausios ES mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programos Horizontas 2020 paraiškas kaip projektų koordinatoriai ar partneriai. 2018 m. buvo pateiktos 7 paraiškos, iš jų 2-ose ASU yra koordinuojanti institucija. Pateiktos 5 paraiškos finansavimo negavo, o 2 paraiškos dar vertinamos.

2018 m. ASU gautos tarptautinių mokslo projektų lėšos buvo apie 640 tūkst. Eur. Didžiausia dalis buvo gauta iš LIFE ir INTERREG programų projektų (2.1.1 pav.). Daugiausia lėšų iš tarptautinių projektų pritraukė MEF ir VŪŽF (2.1.2 pav.). ŽŪIF vykdė tarptautinius projektus, tačiau 2018 m. šių projektų lėšos į ASU nebuvo pervestos.

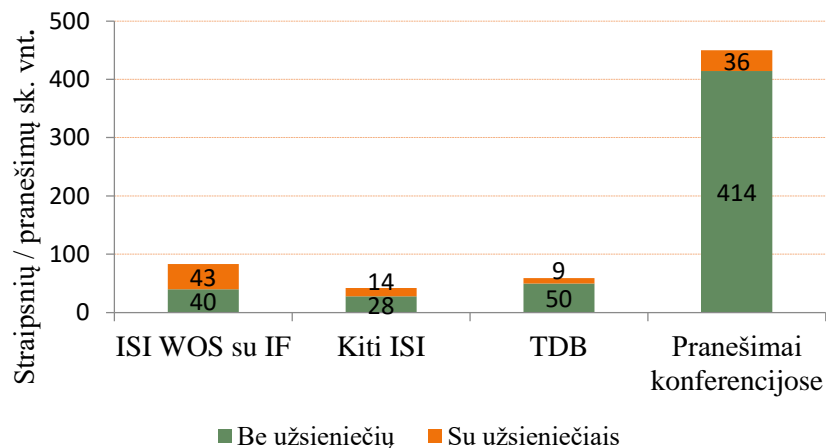


2.1.1 pav. Tarptautinių mokslo projektų lėšos 2018 m.



2.1.2 pav. Padalinių aktyvumas pagal tarptautinių mokslo projektų vertę 2018 m.

2018 m. ASU mokslininkai paskelbė iš viso 83 straipsnius WOS leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą, o įvertinus ASU autorių indėlį – 46,67 straipsnio. WOS leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą net 43 straipsnių bendraautoriai buvo užsienio mokslininkai. Taip pat buvo paskelbti 42 kiti WOS straipsniai, iš jų 14 buvo kartu su užsieniečiais. Iš 59 paskelbtų TDB straipsnių 9 buvo bendri su užsienio mokslininkais. Ataskaitiniais metais, kaip ir 2017 m., 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. Perskaityta 450 pranešimų, iš jų 214 – užsienyje, 236 – Lietuvoje (153 – tarptautinėse ir 83 – respublikinėse konferencijose) (2.1.3 pav.). 36 pranešimų bendraautoriai buvo užsienio šalių mokslininkai. ASU mokslininkai pristatė žodinius ir stendinius pranešimus tarptautiniuose renginiuose užsienyje: Baltarusijoje, Brazilijoje, Čekijoje, Danijoje, Estijoje, Jungtinėse Amerikos Valstijose, Jungtinėje Karalystėje, Kroatijoje, Latvijoje, Lenkijoje, Olandijoje, Prancūzijoje, Turkijoje, Vokietijoje ir kt. šalyse.



2.1.3 pav. Paskelbtų svarbiausių mokslinių straipsnių ir perskaitytų pranešimų mokslinėse konferencijose skaičius bendrai su užsieniečiais ir be užsienio autorių 2018 m.

ASU darbuotojai daugelį metų dalyvauja užsienio ar kartu su užsienio mokslo ir / ar studijų institucijomis leidžiamų mokslo žurnalų redakcijų kolegijose. **2018 m. ASU darbuotojai buvo šių leidinių redakcijų kolegijų nariais, ekspertais, vyr. redaktorius 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) Alfars 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 2018 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 Šaraušis – 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:

2018 m. ASU darbuotojai teikė ekspertines paslaugas vertinant ES mokslinių tyrimų Horizon 2020 projektų paraiškas, atliko Lietuvos mokslo tarybos, Latvijos mokslo tarybos, MITA, COST ir kt. projektų paraiškų vertinimą ir ekspertizes.

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“, vertino paraiškas stipendijai gauti Vokietijos akademinė mainų tarnybai (DAAD informacinis centras Rygoje), dalyvavo Europos standartų projektų komiteto veikloje, teisėjavo pasaulinėse arimo varžybose, atstovavo ASU LR Vyriausybėje susitikime su užsienio ekspertais „Specific Support to Lithuania under the Horizon 2020 Policy Support Facility“.

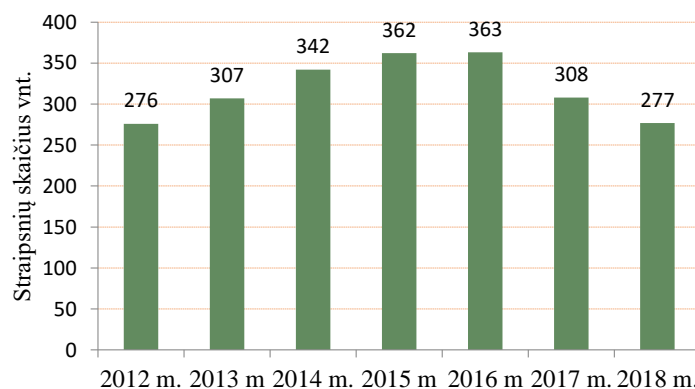
Prof. emeritas dr. Liudvikas Špokas išrinktas Lenkijos mokslų akademijos Liublino skyriaus Transporto ir žemės ūkio energetikos komisijos nariu 2015–2018 m. kadencijai.

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. 2018 m. ASU mokslininkai publikavo 277 mokslo populiarinimo straipsnius įvairiuose periodiniuose leidiniuose. Tematika buvo labai įvairi ir apėmė tokias svarbias visos šalies ir regionų raidą sąlygojančias sritis kaip agroekosistemų (dirvožemio) degradacijos švelninimą; miško, vandens išteklių būklės gerinimą; ekosistemų bioįvairovės išsaugojimą; ekologinės žemdirbystės populiarinimą ir skatinimą; žemės ūkio poveikio aplinkai mažinimą; pažangių agronominių, energetinių ir inžinerinių technologijų kūrimą; energetinių sąnaudų mažinimą; maisto kokybės poveikį žmonių sveikatai; tradicinių (vietos, regionų) žemės ūkio ir maisto produktų gamybos propagavimą; verslo sprendimų ekonomiškumo pagrindimą; rekomendacijas apskaitos, audito ir mokesčių klausimais; medžioklėtvarkos sprendimus; atliekų antrinio panaudojimo galimybes; ekosistemų (miškų, vandens, dirvožemio) palaikymą ir išsaugojimą, biotechnologijų energetinėms reikmėms kūrimą, kaimiškųjų vietovių gyvybingumo bei patrauklumo didinimą ir pan. Mokslo populiarinimo straipsnių publikavimo dinamika pateikta. Mokslo populiarinimo straipsnių publikavimo dinamika pateikta **3.1.1 pav.**



3.1.1 pav. ASU darbuotojų paskelbtų mokslo populiarinimo straipsnių skaičius 2012–2018 m. (straipsnių skaičius vnt., neįvertinus ASU autorių indėlio)

Mokslo žinių populiarinimas. ASU BS 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 tuo laikotarpiu temos. 2018 metais pasirinkta tema „Inovatyvios ūkininkavimo technologijos agroekosistemų tvarumui“ aktuali visiems, kam rūpi ne tik gauti gerą derlių trumpuoju periodu, bet ir darniai gyventi su aplinka bei išsaugoti dirvožemio derlingumą ateities kartoms. ASU Bandymų stotyje apie 70 skirtingų bandymų laukelių, juose atliekami įvairūs moksliniai eksperimentai, tad renginio dalyviai turėjo puikią progą apžiūrėti dalį bandymo laukelių, pasikonsultuoti su ASU mokslininkais ir įsitikinti, kad efektyviausios sistemos, užtikrinančios agroekosistemų tvarumą, yra išmaniai parinktos sėjomainos ir parinktų tarpinių augalų auginimas.

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. 2018 m. moksliniuose-gamybiniuose seminaruose buvo perskaityta 268 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 išskylančių 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 veikiantiems užsakovams spręsti išskylančias 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 2018 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. 2018 m. ASU mokslininkai vieni ir (arba) kartu su verslo įmonėmis užregistravo 1 išradimą Lietuvos patentų biure ir 1 išradimą Amerikos patentų biure (USPTO). Išradimai padaryti technologijos mokslų srityje ir skirti techninei pažangai užtikrinti. Ataskaitiniais metais buvo užregistruotos 2 veislės: 'Lakelet Borrowed Blood' hibridinė viendienė (*Hemerocallis x hybrida hort.*); 'Lakelet Reflecting Waters' hibridinė viendienė (*Hemerocallis x hybrida hort.*). 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 sėkmingai dalyvauti kuriant naujus produktus, technologijas ir rengiant įvairius norminius dokumentus bei teikiant ekspertinę pagalbą:

- Atliktas bulvių ir daržovių sandėliavimo technologinio proceso bei naudojamų sandėlių būklės ekspertinis įvertinimas;
- Atliktas Gedimino kalno pietryčių šlaito stabilumo modeliavimas;
- Atliktas Gedimino kalno šiaurės vakarų šlaito papildomo pjūvio stabilumo modeliavimas;
- Atliktas Horizon 2020 programos priemonių projektų ekspertavimas;
- Atliktas Kazachstano valstybinio mokslo ir technikos vertinimo centro mokslo projektų paraiškų ekspertinis vertinimas;
- Atliktas žemės administravimo sistemų (Nekilnojamojo turto kadastro sistemos) Baltijos ir kitose Europos šalyse vertinimas, patirties sklaida Rytų šalims;
- Dalyvauta analizuojant padėtį ir rengiant Kauno regiono vystymosi specializaciją;
- Dalyvauta analizuojant padėtį ir rengiant Tauragės regiono vystymosi specializaciją;
- Dalyvauta ISO ISO/TC 260WG6 Knowledge Management darbo grupės veikloje;
- Dalyvauta ISO/TC260/WG9 Employee engagement darbo grupės veikloje;
- Dalyvauta Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos standartizacijos departamento komitetų ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Lietuvos verslo paramos agentūros ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta LMT ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta MITA ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta nacionalinės kokybės produktų (NPK) vertinimo ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Nacionalinio akreditacijos biuro prie LR ūkio ministerijos ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos veikloje;
- Dalyvauta Narodowe Centrum Nauki (Poland) veikloje;
- Dalyvauta rengiant „Lietuvos regioninės politikos baltąją knygą“;
- Dalyvauta rengiant ir aptariant LR Bendrąjį planą iki 2020;
- Dalyvauta Rusijos agrarinio profilio studijų programų visuomeninio-profesinio akreditavimo agentūros (ARSA) veiklose;
- Dalyvauta sertifikavimo organizacijos VŠĮ „Ekoagros“ vertinimo ir akreditacijos veikloje;
- Dalyvauta SKVC ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta tarptautinėje mokslinių duomenų bazėje „Lituanistika“ publikuojamos mokslinės produkcijos ekspertinėje veikloje;
- Dalyvauta UNESCO ir L’Oreal programos „For Women in Science“ žiuri ir apdovanojimų skyrimo komisijos veikloje;
- Dalyvauta VĮ „Lietuvos žemės ūkio ir maisto produktų rinkos reguliavimo agentūros“ vertinimo ir akreditacijos veikloje;
- Parengtos biologinių preparatų naudojimo rekomendacijos lauko augalų auginimo technologijose, kurias gali taikyti Lietuvos ir kitų šalių augintojai. Remiantis MTEP tyrimų rezultatais, sukurta biologinių preparatų naudojimo žemės ūkyje technologija, nustatytos derinimo su kitais biologiniais preparatais galimybės.

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

- Technikos komiteto (LST TK) „Žmogiškųjų išteklių ir žinių valdymas“, kuris yra Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) technikos komiteto ISO/TC 260 „Human Resource Management“ atitiktinis technikos komitetas;
- Aplinkos misterijos Miško genetinių išteklių, sėklininkystės ir miško atkūrimo ekspertų komisija;
- Atestavimo komisija žaliajam diplomui įgyti prie ŽŪM;
- Baltijos žemės ūkio, miškų ir veterinarijos universitetų tinklas BOVA;
- Biojėginių vystymo klasteris;
- Biomechanikų sąjungos Taikomosios mechanikos skyrius;
- Biotechnologų draugija;
- Darbo grupė prie LR aplinkos ministerijos Vilko apsaugos planui ir populiacijos apskaitos metodikai tobulinti;
- EIP (Europos inovacijų partnerystės) Žemės ūkio našumo ir tvarumo srities priežiūros komitetas prie ŽŪM;
- Europos žemės ūkio inžinierių asociacija;
- Generalinės miškų urėdijos kolegija;
- Genetiškai modifikuotų organizmų ekspertų komitetas prie LR aplinkos ministerijos
- Geodezijos, nekilnojamojo turto kadastro ir žemėtvarkos planavimo dokumentų rengimo veiklos sritis reguliuojančių teisės aktų tobulinimo galimybėms nagrinėti visuomeninė taryba prie ŽŪM;
- Inovatyvaus energijos tiekimo – vartojimo klasteris;
- Išskirtinės kokybės produktų taryba prie ŽŪM;
- Kaimo verslo ir rinkų plėtros agentūra;
- Kauno pramonės, prekybos ir amatų rūmų Finansininkų klubas;
- Kauno rajono Akademijos seniūnija;
- Kauno rajono ekstremalių situacijų komisija;
- Kauno rajono savivaldybės Smulkiojo ir vidutinio verslo skatinimo fondas;
- Kauno rajono vietos veiklos grupė;
- Kauno regiono plėtros taryba;
- Kauno teritorinės darbo biržos Kauno rajono skyriaus Jaunimo garantijų iniciatyvos komisija;
- KPP 2014–2020 m. stebėsenos komitetas prie ŽŪM;
- LEADER darbo grupė prie ŽŪM;
- Lietuvos agronomų sąjunga;
- Lietuvos akustikų sąjungos valdyba;
- Lietuvos auditorių rūmai;
- Lietuvos augalų fiziologų draugija;
- Lietuvos biodujų asociacija;
- Lietuvos botanikų draugija;
- Lietuvos buhalterinės apskaitos švietėjų ir tyrėjų asociacija;
- Lietuvos DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) klubas;
- Lietuvos dirvožemininkų draugija;
- Lietuvos ekologinės žemdirbystės asociacija;
- Lietuvos ekonomistų asociacija;
- Lietuvos energetikų draugija „Mažoji energetika“;
- Lietuvos entomologų draugija;
- Lietuvos genetikų draugija;
- Lietuvos herbologų draugija;
- Lietuvos inžinerinės grafikos ir geometrijos draugija;

- Lietuvos kaimo tinklas;
- Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjunga;
- Lietuvos maisto ūkio klasteris;
- Lietuvos miškininkų sąjunga;
- Lietuvos miško medelynų dauginamosios medžiagos auginimo optimizavimo komisija prie Generalinės miškų urėdijos;
- Lietuvos miško medelynų dauginamosios medžiagos auginimo optimizavimo komisija;
- Lietuvos mokslo premijų komisija;
- Lietuvos mokslo taryba;
- Lietuvos ornitologų draugija;
- Lietuvos plūdinės žūklės sporto asociacija;
- Lietuvos raudonosios knygos komisijos narys;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu sudarytas 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos stebėsenos komitetas;
- Lietuvos sportinės žūklės federacija;
- Lietuvos standartizacijos departamentas;
- Lietuvos šeimos ūkininkų sąjunga;
- Lietuvos žemėtvarkos ir hidrotechnikos inžinierių sąjunga;
- Lietuvos žolininkų draugija;
- Lietuvos ŽŪM pasėlių draudimo darbo grupė;
- Lietuvos žuvininkystės sektoriaus 2014–2020 m. veiksmų programos stebėsenos komitetas prie ŽŪM;
- LITBIOMA;
- LMA;
- LR aplinkos ministerijos kolegija;
- LR Aplinkos ministerijos Miško genetinių išteklių, sėklininkystės ir miško atkūrimo ekspertų komisija;
- LR žemės ūkio rūmai;
- Marijampolės apskrities teisės medžioti suteikimo ir panaikinimo komisija;
- Marvelės bendruomenės centras;
- Medžioklės trofėjų ekspertų taryba prie LR aplinkos ministerijos;
- Medžioklės tvarkymo konsultacinė taryba prie Aplinkos ministerijos;
- Miškų FSC sertifikavimo nacionalinio standarto rengimo grupės narys;
- Miškų ūkio konsultacinė taryba prie Aplinkos ministerijos;
- MITA Biomedicinios mokslų srities ekspertų tarybos;
- Nacionalinė augalų genetinių išteklių taryba prie LR Aplinkos ministerijos;
- Nacionalinė kokybės produktų komisija prie ŽŪM;
- Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentų rengimo darbo grupė;
- Nacionalinis akreditacijos biuras prie LR ūkio ministerijos;
- Nacionalinis klimato kaitos komitetas prie Aplinkos ministerijos;
- Natūralios medicinos ir sveikos gyvensenos rūmai;
- Programos „Leader“ ir žemdirbių mokymo metodikos centro prie ŽŪM;
- Regioninės politikos baltosios knygos rengimo darbo grupė prie Vidaus reikalų ministerijos;
- Rizikos prevencijos darbo grupė rinkos priežiūrai prie LR valstybinės darbo inspekcijos;
- SAM Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centro Sveikata stiprinančių mokyklų tinklas;
- Saugomų rūšių informacinės sistemos konsultavimo grupės narys;

- Šiaurės šalių žemės ūkio mokslininkų asociacija NJF;
 - Šiaurės žemės ūkio tyrėjų Lietuvos nacionalinė draugija;
 - Tarptautinėje automatinio valdymo federacija (IFAC-LINO);
 - Tauragės regiono plėtros taryba;
 - Tautinių mažumų departamentas prie LR Akademinės tarybos;
 - Triukšmo prevencijos tarnyba prie LR SAM
 - Valstybinė gyvulių veislininkystės priežiūros tarnyba prie ŽŪM;
 - Valstybinės lietuvių kalbos komisija;
 - Vilniaus miesto savivaldybės Miesto planavimo visuomeninė komisija;
 - Visuomeninės techninės tarybos melioracijos klausimams nagrinėti prie ŽŪM narys;
 - VšĮ „Skaitmeninė statyba“;
 - Zapyškio bendruomenės taryba;
 - Žemdirbių švietimo taryba prie ŽŪM;
 - Žemės ūkio rūmų techninių augalų augintojų asociacija;
- Žemės ūkio, miškininkystės, žuvininkystės, maisto gamybos sektorinis profesinis komitetas.

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 papildė 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 prioritetingas mokslo kryptis ir pasaulines bei šalies mokslo tendencijas, buvo vykdomi aktualūs mokslinių tyrimų ir mokslo sklaidos projektai, skelbiami jų rezultatai aukšto tarptautinio lygio moksliniuose ir renginiuose.

2018 m. ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai Lietuvoje ir užsienyje perskaitė 450 pranešimų mokslinėse konferencijose ir 346 pranešimus moksliniuose-gamybiniuose seminaruose. Pastaraisiais metais mokslininkų aktyvumas skaityti pranešimus įvairiose konferencijose užsienyje ir Lietuvoje bei seminaruose kinta nedaug, tačiau pastebima tendencija, kad mažėja pranešimų skaičius konferencijose Lietuvoje, o daugėja pranešimų užsienyje. 2018 m. padidėjusi pranešimų skaičių mokslinėse konferencijose užsienyje lėmė tai, kad ASU mokslininkai aktyviai dalyvavo LMT ir MITA skelbtuose mokslinių išvykų konkursuose. LMT laimėta 30, MITA – 15 paraiškų. Iš viso ASU gauta paramos už 64,7 tūkst. Eur.

2018 m. naujų pasirašytų ir tęstinių vykdomų mokslinių projektų skaičius, lyginant su ankstesniais metais, išliko panašus. Šiais metais ASU dėstytojai ir mokslo darbuotojai vykdė 109 (2017 m. – 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 2017 metais, padidėjo apie 20 proc. – iki 1,803 mln. Eur (2017 m. – 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).

2018 m. buvo parengtos 7 HORIZON 2020 tarptautinės paraiškos, iš jų 2 ASU koordinatorius, 25 paraiškos pateiktos pagal kitas tarptautines mokslo programas (COST, INTERREG, dvišales Lietuva–Lenkija, Life, Science for Peace and Security Programme, Nordplus, Ekshagastiftelsen fondas (Švedija), ERASMUS+ ir kt.). 5 HORIZON 2020 paraiškos finansavimo negavo, dar 2 paraiškos yra vertinimo stadijos. Iš kitų paraiškų – 12 buvo sėkmingos ir gavo finansavimą, 6 paraiškos finansavimo negavo, o kitų paraiškų vertinimas dar vyksta ir rezultatas bus žinomas tik 2019 m.

2018 metais ASU vardu užregistruoti 3 patentai, sukurtos dvi augalų veislės.

ASU mokslininkai, vieni arba kartu su bendraautoriais, 2018 m. parengė ir išleido 13 monografijų/monografijų (knygų) skyrių, paskelbė 824 straipsnius, iš jų 125 – Clarivate Analytics Web of Science (toliau CA WOS) leidiniuose, iš jų 83 straipsnius su citavimo rodikliu (WOS IF), 59 – kitose tarptautinėse duomenų bazėse (TDB) referuojamuose leidiniuose.

Įvertinus ASU autorinį indėlį, CA WOS leidiniuose su IF paskelbti 46,7 mokslo straipsniai. Keletą pastarųjų metų dėstytojų ir mokslo darbuotojų bendras straipsnių skaičius CA WOS leidiniuose, kurie turi citavimo indeksą, šiek tiek didėja, 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. Didėjant mokslinių straipsnių skaičiui WOS leidiniuose su citavimo indeksu, didėja ir straipsnių citavimas. Daugiausia WOS straipsnių su citavimo indeksu publikuoja ŽŪIF ir MEF.

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. 2018 m. gruodžio 31 d. Universitete iš viso studijavo 99 doktorantai (2017 m. – 100). Daugiausia doktorantų (36) studijuoja Technologijos mokslų srityje, iš jų daugiausia Aplinkos inžinerijos kryptyje (27), ir Žemės ūkio mokslų srityje, iš jų daugiausia Agronomijos (19) kryptyje.

Šiais metais buvo priimta 17 doktorantų, iš jų 13 finansuojama iš valstybės biudžeto, 4 – iš ES struktūrinių fondų. 2018 m. doktorantūros studijas baigė 11 doktorantų, iš jų laiku (nuolatinių studijų per 4 metus ir išėstinių – per 6 metus) daktaro disertacijas parengė ir apgynė 6 doktorantai.

2018 m. pasižymėjo aktyvia studentų mokslinė veikla. Kasmetinėje studentų mokslinėje konferencijoje „Jaunasis mokslininkas 2018“ buvo perskaityta 248 pranešimų ir paskelbta mokslinių straipsnių. Greta ASU studentų iš Lietuvos, mokslinius pranešimus skaitė ir užsienio šalių studentai.

LMT 2018 metais atliko Institucijų 2017 metais paskelbtų mokslo (meno) darbų, vykdytų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) projektų ir sutarčių bei ūkio subjektų meno užsakymų vertinimą. LMT ekspertai, įvertinę ASU pateiktus tarptautinius projektus ir sutartis su ūkio subjektais, įskaitė tarptautinių projektų už 65,54 tūkst. Eur, o sutarčių su ūkio subjektais – už 370,48 tūkst. Eur. Daugiausia ASU projektų ir sutarčių buvo įskaityta Žemės ūkio mokslų srityje – tarptautinių projektų už 41,39 tūkst. Eur ir ūkio subjektų sutarčių už 208,17 tūkst. Eur. Paskelbtų mokslo darbų formalusis vertinimas buvo atliktas, atsižvelgiant į nurodytos sričių mokslo darbų rūšis, už darbo mato vienetą skiriami taškai. Galima teigti, kad ASU mokslininkai, lyginant su kitų mokslo ir studijų institucijų mokslininkais, yra labai produktyvūs. Pagal taškus, tenkančius vienam institucijos srities mokslininko visos darbo dienos atitikmeniui (VDDAI), ASU žemės ūkio mokslų srities mokslininkai yra patys produktyviausi Lietuvoje, o Technologijos mokslų srities mokslininkai – treči Lietuvoje ir pirmi Kaune.

2018 m. palyginamuoju ekspertiniu vertinimu buvo vertinami 4 ASU vertinamieji vienetai: Žemės ūkio mokslai (ASU-AS), Ekologija ir aplinkotyra (ASU-EES), Biosistemų inžinerija (ASU-BE) ir Ekonomika ir vadyba (ASU-EV). Palyginamojo ekspertinio vertinimo rezultatai rodo, kad didžiausiu MTEP veiklos kokybės įverčiu (4), reiškiančiu, kad MTEP veikla stipri tarptautiniu lygmeniu, buvo įvertinta Aplinkos inžinerijos 04T, mažiausiu (1) – Zootechnikos 03A mokslinė veikla. Ekspertai pažymėjo, kad kai kuriose mokslo srityse yra per daug mokslo krypčių, kai kuriose kryptyse nėra doktorantų, todėl rekomenduotina kai kurias mokslo kryptis sujungti, visų Vertinamųjų vienetų MTEP veiklos ekonominis ir socialinis poveikis yra pakankamai reikšmingas, tačiau MTEP veiklos perspektyvumas nėra vienodas.

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 2014–2018 m.			
			CA WOS su IF	Kiti CA WOS	TDB	Straipsniai kituose leidiniuose
Žemės ūkio mokslų sritis						
1.	Simas Gližeris	Prof. dr.	Sukurtos 52 skiauteručių veislės			
2.	Gintautas Mozgeris	Prof. dr.	20	2	4	14
3.	Honorata Danilčenko	Prof. dr.	19	4	27	30
4.	Elvyra Jarienė	Prof. dr.	17	5	26	29
5.	Vitas Marozas	Prof. dr.	16	1	5	9
6.	Algirdas Augustaitis	Prof. dr.	15	-	2	13
7.	Kęstutis Romaneckas	Prof. dr.	13	9	8	15
8.	Zita Kriaučiūnienė	Doc. dr.	13	8	9	45
9.	Alfas Pliūra	Prof. dr.	13	-	2	-
10.	Gediminas Brazaitis	Prof. dr.	12	1	7	16
11.	Zenonas Dabkevičius	Prof. habil. dr.	12	-	2	3
12.	Darius Danusevicius	Prof. dr.	10	3	5	5
13.	Vytautas Suchockas	Prof. dr.	9	-	2	-
14.	Vytautas Tamutis	Doc. dr.	8	1	7	6
15.	Virgilijus Baliuckas	Dr.	8	-	10	3
16.	Petras Rupšys	Prof. dr.	7	3	3	9
17.	Rita Pupalienė	Doc. dr.	7	1	7	25
18.	Jurgita Kulaitienė	Doc. dr.	6	1	1	33
19.	Pavelas Duchovskis	Prof. habil. dr.	5	3	13	-
20.	Jūratė Aleinikovienė	Doc. dr.	5	3	2	1
21.	Rimantas Velička	Prof. habil. dr.	5	2	9	26
22.	Edmundas Petrauskas	Prof. dr.	5	2	3	8
23.	Vaclovas Bogužas	Prof. dr.	5	-	3	17
Biomedicinos mokslų sritis						
1.	Ligita Baležentienė	Vyriaus. m. d. dr.	27	24	15	46
2.	Michael Manton	Dr.	11	1	-	-
3.	Violeta Gražulevičienė	Doc. dr.	8	1	2	10
Technologijos mokslų sritis						
1.	Violeta Makarevičienė	Prof. dr.	20	1	1	5
2.	Vida Malienė	Prof. dr.	18	9	12	-
3.	Juozas Padgurskas	Prof. dr.	18	5	4	17
4.	Egidijus Šarauskis	Prof. dr.	16	15	7	14
5.	Arvydas Povilaitis	Prof. dr.	16	2	3	1
6.	Danutė Vaičiukynienė	Prof. dr.	16	-	11	10
7.	Petras Punys	Prof. dr.	13	2	3	1
8.	Raimondas Kreivaitis	Doc. dr.	12	5	2	12
9.	Vytenis Jankauskas	Prof. dr.	11	2	5	2
10.	Milda Gumbytė	M. d. dr.	10	2	5	7
11.	Raimundas Rukuiža	Doc. dr.	10	-	2	4
12.	Algirdas Jasinskas	Prof. dr.	9	33	19	16

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Mokslo vardas, mokslo laipsnis	Parengta straipsnių 2014–2018 m.			
			CA WOS su IF	Kiti CA WOS	TDB	Straipsniai kituose leidiniuose
13.	Algirdas Janulevičius	Doc. dr.	9	4	4	12
14.	Stasys Slavinskas	Prof. dr.	9	1	21	10
15.	Eglė Sendžikienė	Prof. dr.	7	1	4	11
16.	Audrius Žunda	Doc. dr.	8	-	2	11
17.	Virginija Skorupskaitė	Doc. dr.	8	1	3	5
18.	Dainius Steponavičius	Prof. dr.	7	12	8	11
19.	Aurelija Kemzūraitė	Dr.	7	4	1	4
20.	Kristina Lekavičienė	Dr.	6	5	1	2
21.	Gediminas Pupinis	Doc. dr.	5	-	7	2
Socialinių mokslų sritis						
1.	Astrida Miceikienė	Prof. dr.	8	9	11	23
2.	Vilija Aleknevičienė	Prof. dr.	5	5	10	5
3.	Vilma Atkočiūnienė	Prof. dr.	4	5	12	12
4.	Daiva Makutėnienė	Doc. dr.	3	4	4	8
5.	Rimantas Dapkus	Doc. dr.	3	2	1	4
6.	Ilona Kiaušienė	Doc. dr.	2	7	3	7
7.	Rolandas Drejeris	Doc. dr.	2	3	1	4
8.	Valdemaras Makutėnas	Doc. dr.	2	3	-	5
9.	Vladzė Vitunskienė	Prof. dr.	2	2	8	16
10.	Gintarė Vazonienė	Doc. dr.	1	10	4	8
11.	Jan Žukovskis	Doc. dr.	1	9	18	23
12.	Jolita Greblikaitė	Doc. dr.	1	6	6	11
13.	Audrius Gargasas	Prof. dr.	1	5	5	4
14.	Rasa Pakeltienė	Doc. dr.	1	4	1	1
15.	Dalia Perkumienė	Doc. dr.	1	3	8	2
16.	Milėta Vienažindienė	Doc. dr.	1	1	1	1
17.	Vilma Tamulienė	Doc. dr.	-	5	6	9
18.	Neringa Stončiuvienė	Prof. dr.	-	4	5	3
19.	Asta Raupelienė	Prof. dr.	-	4	3	7
20.	Linas Stabingis	Doc. dr.	-	4	3	3
21.	Bernardas Vazonis	Doc. dr.	-	3	6	4
22.	Danutė Zinkevičienė	Prof. dr.	-	2	6	5
23.	Vytautas Pilipavičius	Doc. dr.	-	2	3	7
24.	Lina Marcinkevičiūtė	Doc. dr.	-	2	4	2
25.	Aurelija Kustienė	Doc. dr.	-	-	7	5

2 priedas. A2017 metais Aleksandro Stulginskio universitete apgintos daktaro disertacijos

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslo sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
1.	Viktorija Vaštakaitė	2018 02 22	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC SDI	METABOLITŲ IR MINERALINIŲ ELEMENTŲ VALDYMO <i>BRASSICACEAE</i> DAIGINIUOSE FOTOFIZIOLOGINIAI	Dr. Akvilė Viršilė Prof. dr. Pranas Viškelis

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslų sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
					ASPEKTAI	
2.	Irena Kanapkienė	2018 05 24	Technologijos Transporto inžinerija	ASU	BIODEGALŲ DEGUONIES IR CETANO SKAIČIAUS ĮTAKA DYZELINIO VARIKLIO DEGIMO PROCESUI IR DEGINIŲ EMISIJAI	Prof. dr. Gvidonas Labeckas Prof. dr. Saugirdas Pukalskis
3.	Ieva Narutytė	2018 05 25	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC Agrocheminių tyrimų lab.	BIOSKAIČIŲ ATLIKŲ KOMPOSTŲ ĮTAKA CHEMINIŲ ELEMENTŲ POKYČIAMS KETURLAUKĖS SĖJOMAINOS DIRVOŽEMYJE IR AUGALUOSE	Prof. habil. dr. Gediminas Staugaitis Dr. Danutė Karčauskienė
4.	Loreta Aleksavičiūtė	2018 05 25	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC, Rumokai	VASARINIŲ KVIEČIŲ MITYBOS OPTIMIZAVIMAS ĮVERTINANT DIRVOŽEMYJE BEI AUGALUOSE MAKRO IR MIKROELEMENTŲ KONCENTRACIJAS	Prof. habil. dr. Gediminas Staugaitis Dr. Sigitas Lazauskas
5.	Eglė Norkevičiūtė	2018 06 08	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC, ŽI	RYKŠTINĖS SOROS (<i>PANICUM VIRGATUM</i> L.) AGROBIOLOGINIS POTENCIALAS EUROPOS NEMORALINĖJE ZONOJE	Dr. Bronislava Butkutė Dr. Aušra Brazaitytė
6.	Donata Tomchuk	2018 06 08	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC, Vėžaičiai	ŽOLYNŲ POŽEMINĖ BIOMASĖ IR ORGANINĖS ANGLIES SANKAUPOS SKIRTINGO RELJEFO EKOSISTEMOSE	Dr. Regina Skuodienė Prof. dr. Vaclovas Bogužas
7.	Jonas Viškelis	2018 06 22	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC SDI	TECHNOLOGINIŲ PRIEMONIŲ IR BIOLOGINIŲ VEIKSNIŲ INTENSYVIUOSE OBELŲ (<i>MALUS × DOMESTICA</i> BORKH.) SODUOSE ĮTAKA VAISIŲ KOKYBEI	Dr. Darius Kviklys Dr. Aušra Brazaitytė
8.	Karina Stumbrienė	2018 06 26	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC, ŽI	GRYBO <i>FUSARIUM</i> <i>GRAMINEARUMI</i> ŠPLITI MAS, CHEMOTIPŲ STRUKTŪRA, PATOGENIŠKUMAS IR KONTROLĖ LIETUVOJE AUGINAMUOSE KVIEČIUOSE	Dr. Skaidrė Supronienė Prof. habil. dr. Zenonas Dabkevičius
9.	Alfreda Kasiulienė	2018 08 29	Technologijos Aplinkos inžinerija	ASU	SUNKIŲJŲ METALŲ AKUMULIACIJA BIOMASĖJE IR FITOEKSTRAKCIJA ENERGETINIAIS AUGALAIS	Prof. dr. Valdas Paulauskas Prof. dr. Gintaras Denafas
10.	Edvardas Makščekas	2018 08 30	Socialiniai Ekonomika	ASU	VALDŽIOS REMIAMO ŽEMDIRBIŲ NEFORMALIOJO PROFESINIO MOKYMO POVEIKIS ŠEIMOS ŪKIŲ KONKURENCINGUMUI	Prof. dr. Vladzė Vitunskienė Prof. dr. Neringa Stončiuvienė
11.	Žygimantas	2018 08 31	Žemės ūkio	LAMMC, ŽI	DIRVOŽEMIO KOKYBEI	Dr. (HP) Alvyra

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslų sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
	Staugaitis		Agronomija		SVARBIŲ ANGLIES IR AZOTO JUNGINIŲ SUDĖTIS IR POKYČIAI AUGINANT DAUGIAMEČIUS ŽOLINIUS ENERGETINĖS PASKIRTIES AUGALUS	Šlepetienė Prof. habil. dr. Rimantas Velička
12.	Aušra Juškauskaitė	2018 08 31	Žemės ūkio Miškotyra	LAMMC MI	MIŠKO MEDŽIŲ RŪŠIŲ FENOTIPINIO PLASTIŠKUMO PRIKLAUSOMYBĖ NUO GENETINIO POLIMORFIZMO	Dr. Virgilijus Baliuckas Dr. Vidas Stakėnas
13.	Jolanta Treinytė	2018 09 18	Technologijos Aplinkos inžinerija	ASU	ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES BIOSKAI DŪS POLIMERINIAI KOMPOZITAI IŠ ORGANINIŲ IR NEORGANINIŲ GAMYBOS LIEKANŲ	Dr. Violeta Gražulevičienė Prof. dr. Egidijus Šarauskis
14.	Edvinas Pužauskas	2018 09 20	Technologijos Mechanikos inžinerija	ASU	KULIAMŲ KUKURŪZŲ BURBUOLIŲ JUDĖJIMO POBŪGnio PAVIRŠIUMI IR GRŪDŲ SEPARACIJOS PROCESŲ ANALIZĖ	Prof. dr. Dainius Steponavičius Dr. Giedrius Janušas
15.	Vilma Naujokienė	2018 09 21	Technologijos Aplinkos inžinerija	ASU	BIOPREPARATION EFFECTIVENESS FOR REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTION AND CO2 EMISSION IN SOIL TILLAGE OPERATIONS	Prof. dr. Egidijus Šarauskis Prof. dr. Arvydas Povilaitis
16.	Dovilė Levickienė	2018 12 07	Žemės ūkio Agronomija	ASU	BIODINAMINIŲ PREPARATŲ ĮTAKA DIRVOŽEMIO SAVYBĖMS IR BIOAKTYVIŲ JŲ JUNGINIŲ KAUPIMUISI BALTOJO ŠILKMEDŽIO (MORUS ALBA L.) LAPUOSE	Prof. dr. Elvyra Jarienė Prof. dr. Rimantas Velička
17.	Marina Keidan	2018 12 07	Žemės ūkio Agronomija	ASU	ŽIEMINIŲ RAPSŲ TECHNOLOGINIŲ PARAMETRŲ OPTIMIZAVIMAS EKOLOGINĖJE ŽEMDIRBYSTĖJE	Prof. dr. Aušra Marcinkevičienė Prof. dr. Aušra Blinstrubienė
18.	Karolina Barčauskaitė	2018 12 14	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC, ŽI	POLICHLORBIFENILŲ IR POLICIKLINIŲ AROMATINIŲ ANGLIAVANDENIŲ KIEKIAI LIETUVOJE GAMINAMUOSE KOMPOSTUOSE, JŲ ĮTAKA DIRVOŽEMIUI BEI AUGALAMS	Dr. Romas Mažeika Dr. Žydrė Kadžiulienė
19.	Renaldas Žydelis	2018 12 14	Žemės ūkio Agronomija	LAMMC, ŽI	ORGANINIŲ IR MINERALINIŲ TRAŠŲ POVEIKIS KUKURŪZŲ MITYBAI AZOTU	Dr. Sigitas Lazauskas Dr. Aušra Brazaitytė

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Gynimo data	Mokslų sritis, kryptis	Doktoranto institucija	Disertacijos pavadinimas	Mokslinis vadovas, tarybos pirmininkas
					VANDENS IR ŽEMOS TEMPERATŪROS STRESŲ SĄLYGOMIS NEMORALINĖJE KLIMATO ZONOJE	
20	Vytautė Juodkienė	2018 12 19	Žemės ūkio Miškotyra	ASU	HIPERSPEKTRINIO SKENAIVIMO GALIMYBĖS MEDŽIŲ CHARAKTERISTIKOMS ĮVERTINTI	Prof. dr. Gintautas Mozgeris Prof. dr. Algirdas Augustaitis
21.	Sinilga Černulienė	2018 12 19	Žemės ūkio Miškotyra	LAMMC MI	BALTAŽIEDĖS ROBINIJOS (ROBINIA PSEUDOACACIA L.) PLITIMAS IR EKOLOGINIAI YPATUMAI LIETUVOS SĄLYGOMIS	Dr. Vidas Stakėnas Dr. Kęstutis Armolaitis
22.	Linas Bužinskas	2018 12 20	Žemės ūkio Miškotyra	ASU	TOLIMŲ PAPRASTOSIOS PUŠIES (PINUS SYLVESTRIS L.) POPULIACIJŲ REAKCIJA Į APLINKOS POKYČIUS IR JŲ PERKĖLIMO ŪKINĖ NAUDA	Prof. dr. Darius Danusevičius Prof. dr. Gediminas Brazaitis
23.	Kristina Pratašienė	2018 12 21	Žemės ūkio Miškotyra	ASU	SVETIMKRAŠČIŲ LAPUOČIŲ KRŪMŲ RŪŠIŲ PAPLITIMAS, KAITA IR POVEIKIS MIŠKO FITOCENOZIŲ STRUKTŪRAI BEI RŪŠINEI SUDĖČIAI	Prof. dr. Vitas Marozas Prof. dr. Gediminas Brazaitis