***Долбоор***

**«И.Раззаков атындагы КМТУнун илимий ишмердүүлүгүнүн абалы жана заманбап өнүгүүсү жөнүндө» маселеси боюнча КМТУнун Окумуштуулар кеңешинин**

**ТОКТОМУ**

*2024-жыл 31- январь*

КМТУнун илимий иштер боюнча проректору Б.Т.Төрөбековдун докладын угуп жана талкуулагандан кийин. И.Раззаков атындагы КМТУнун Окумуштуулар кеңеши төмөнкүлөрдү белгилейт:

Заманбап илимий ишмердүүлүктүн негизин илимий-техникалык прогресстин интенсивдүү өнүгүшү, илимий-инновациалык жаатындагы чоң атандаштык, өндүрүш жана социалдык багыттарда жаңы техникалык, маалыматтык, инновациалык иштелмелердин, чечимдердин, моделдердин ишке киргизилип жатышы түзөт. Учурда ишмердүүлүктун баардык тармактарында, анын ичинде жогорку билим берүүдө илимий-изилдөө иштеринин артычылык ролу, келечектүү натыйжалуулугу белгиленип келет.

Өлкөбүздө 2023-ж. 8-августта кабыл алынган, «Илим жөнүндө» №170 мыйзам илим ишмердүүлүгүн натыйжалулугун көтөрүү боюнча жаңы милдеттерди белгиледи. Илимий изилдөөлөр мамлекеттин социалдык экономикалык өнүгүшүнө, техникалык- өндүрүштүк көйгөйлөрун чечүүгө кызмат кылуусу учурдун талабы болуп саналат.

Кыргыз Республикасынын ченемдик-укуктук документтеринин Директивалары жана Регламенттери өлкөнүн инновациялык өнүгүүсүнүн талаптарына ылайык илимдин формасын жана мазмунун трансформациялоо зарылдыгына багытталган. Илимий-инновациялык ишти күчөтүүгө басым жасоо Кыргыз Республикасында билим берүүнү өнүктүрүүнүн 2021-2040-жылдарга карата программасында баса белгиленген. Ага ылайык ЖОЖдордо илимий компонентти жогорулатуу, илимди прикладдык изилдөөлөргө багыттоо, илимий-изилдөө ишинин сапаты жана экономикалык натыйжалуулугу, ЖОЖдор тарабынан илимий жана инновациялык инфраструктураларды түзүү, стартап-долбоорлорду күчөтүү каралган.

Илимий-инновациялык ишмердүүлүгү илимий изилдөөлөрдүн артыкчылыктуу багыттарына ылайык өлкөнүн социалдык-экономикалык өнүгүүсүнүн маанилүү маселелерин чечүүгө багытталган жана Университеттин 2023-2028-ж. стратегиялык өнүгүүсүнө ылайык жүргүзүлүп жатат.

Илимий ишмердүүлүктө жалпы эле профессордук окутуучулук курамдын, окумуштуулардын изидөөчүлүк көндүмдөрүн жогорулатуу, милдеттерин так аныктоо, ошондой эле иштелмелердин, эмгектердин өндүрүшкө ишке киргизилишине, коммерцияланыштырууга жетишине көмөктөшүү аракети жүргүзүлүүдө.

Изилдөөлөрдүн натыйжаларын эсепке алуунун жана алардын маалыматтарынын базасын түзүүнүн жаңы формалары иштелип чыкты. Бул максаттар үчүн кафедралардагы илимий иштеп чыгуулардын жана илимий-инновациялык инфраструктуралардын маалымат базасы чогултулуп, окумуштуулардын квалификациялык, кызматтык маалыматтары дүйнөлүк илимий индекстик базасына киргизилди.

Илимий-изилдөө иштери Кыргыз Республикасында илимди өнүктүрүүнүн бекитилген артыкчылыктуу багыттарына ылайык республикалык бюджеттен каржы, эл аралык гранттардын жана чарбалык келишимдердин эсебинен жүргүзүлөт. 2023-жылы беш илимий институтта жана 2 илимий борборлордо мамлекеттик бюджеттен каржыланган 22 **илимий долбоор жалпы суммасы 27 569 470** сомду түзүп, аткарылган.Бул көрсөткүч университеттин стратегиялык планы боюнча 24 млн.сом өлчөмүндө белгиленген. Белгилеп кетчи жагдай 2022-ж. бул багытта 22 млн сомдук изилдөөлөр жүргүзүлгөн.

**КТМУда 2023-ж. 6 өндүрүштүк келишимдик тема аткарылган:**

Курулуш жана архитектура илимий-техникалык борбордо чарбалык келишимдер боюнча илимий изилдөө иштери:

1. 07.03.2022 № 54 келишим. «Балыкчы-Кочкор» темир жол линиясына изилдөө иштерин жүргүзүү жана долбоордук-сметалык документтерди иштеп чыгуу. Заказчы – «Кыргыз темир жолу» Улуттук компаниясы» мамлекеттик ишканасынын көпүрө куруу отряды, Макулдашууну улантуу жана долбоорду иштеп чыгуу боюнча иш алып баруу. 17ден 64-чакырымга чейинки участоктун жаңы темир жол участогуна долбоорлоо жана алмаштыруу документтери иштелип чыккан.

2. 28.03.23 № 13-5/38 келишим. “Балыкчы – Кочкор темир жолунун узундугу 5 – 10 км курулушуна” автордук көзөмөл, Заказчы – Мамлекеттик ишкана Улуттук. «Кыргыз темир жолу» ишканасы, келишим баасы – 1 260 697 сом. Келишим аткарылды, бүттү.

3. 2023-жылдын 6-октябрындагы № 50 келишим. «Көчөнүн кесилишиндеги темир жол эстакадасын текшерүү. Садыгалиев жана Л.Толстой, Бишкек, Кыргыз темир жолунун 3774-чакырымында». Заказчы - Улуттук мамлекеттик ишканасынын жол чарба филиалы. «Кыргыз темир жолу» ишканасы, баасы – 350 000 сом. Келишим аткарылып бүттү.

Жалпысынан каржылоо 16 107 779 сом.

“КОНАС”изилдөө борборунун илимий жана өндүрүштүк долбоорлору:

4. “Түздүк дарыяларда чакан ГЭСтерди түзүү.” 2023-жылы күзүндө Кыргыз Республикасынын Кемин районундагы Нур айылына жакын дарыяда электр станциясы ишке киргизилген. Чакан ГЭСтин иштеши Кыргыз Республикасынын жакынкы айылдарын электр энергиясы менен камсыз кылат

5. Кыргыз Республикасынын Өкмөтү тарабынан Кыргыз Республикасынын Жаратылыш ресурстар министрлигинин «Мамгеология» мамлекеттик ишканасы менен биргеликте демилгеленген «РМЗны иштеп чыгуу жана түзүү». Ак-Түз жана Орловка калдык сактоочу жайларынан технологиялык үлгүлөрдү илимий изилдөөлөр РЭБди өнөр жайлык казып алуунун потенциалын аныктоо максатында алардагы сейрек кездешүүчү элементтердин курамын изилдөө башталды. 2 миллион 300 миң сомду каржылоо

6. “КОНАС” илимий изилдөө борбору титан жана цирконий өндүрүү боюнча “Кызыл-Омпол кенин иштетүү” долбооруна, ошондой эле Кыргызстанда темир рудасын иштетүүдө темир гранулдарын өндүрүү долбооруна катышууга ниеттенүүдө.

КМТУ боюнча 2023-ж. келишимдин негизинде каржыланган жалпы сумма

**18 407 747 сом** болуп стратегиялык көрсоткүчтөгү белгиленген 23 млн. сомго жетпей калды.

Дүйнөлүк илимий мейкиндикке интеграциялоо, университеттин окумуштууларынын илимий натыйжалуулугун жана таанылышын эл аралык деңгээлде камсыз кылуу максатында, глобалдык рейтингдик системаларына катышуунун алкагында ResearcherID, ORCID, Google Scholar, Scopus дүйнөлүк референттүү илимий мезгилдүү басылмалардын маалымат базаларында жана авторлорду идентификациялоо системаларында университеттин окумуштууларынын библиометриялык жана басылма профилдерин каттоо жана түзүү үчүн киргизилген.

2023-жылдын отчеттук мезгилинде төмөндөгүдөй басылмалар жарык көргөн: 25- Монография, 968 макала РИНЦте, анын ичинен 623сы чет өлкөлүк жана 345сы КР; Скопус базасындагы журналдарга 65 макала жарыяланып, 6 макала Web of Science идексиндеги журналга жарыяланган. Стратегиялык пландан 14 макала аз болуп калды. Акыркы 2 жылда төмөндөгү окумуштулар Скопус базасында көп макалаларды жарыялашты: Бочкарев И.В.-12, Брякин И.В.-8, Абдиев А.-4, Чымыров А.-4, Маматов З.-4, Сманалиев Ж. 4 макала; 84 патент алынган жана ойлоп табууларга 5 сунуш берген. КМТУнун стратегиялык программасы боюнча белгиленген РИНЦтеги макалалар жана патент алуу аткарылган.

**Илимий басма иш.** «Известия КМТУ» мезгилдүү илимий журналынын 4 саны 165 басма бет менен, анын ичинде 185 макала, анын ичинде 11 макала англис тилинде жарык көргөн.

«Магистранттардын жана студенттердин илимий эмгектеринин жыйнагы» журналынын 145 басма беттик 5 тому жарыкка чыкты. Журнал Россиянын илимий электрондук китепканасынын РИНЦке киргизилген. Журналдын эки жылдык импакт-фактору 0,349, журналда 16 балл бар (КР НАК). КМТУнун өнүгүү стратегиясындагы журналдын пландык импакт-фактор 0,21 ашык аткарылган.

КМТУ эл аралык, республикалык маанидеги бир катар ири иш-чаралардын уюштуруучусу жана биргелешип уюштуруучусу болуп саналат. Бүткүл дүйнөлүк илим күнү 2023-жылдын 20-октябрындагы № 2/46 ректордун буйругу менен 2023-жылдын 14-ноябрынан “Келечектин инновациялары жана прикладдык технологиялары – билим берүүнүн артыкчылыктары” деген темада кеңейтилген форматта өткөрүлдү.

Иш чаранын максатында коомдун туруктуу өнүгүшү үчүн илимдин ролу жөнүндө кызматкерлердин, студенттердин жана коомчулуктун маалымдуулугун жогорулатуу, эл аралык интеграцияны кеңейтүү, илимди коомдун жыргалчылыгы үчүн пайдаланууга болгон умтулууну күчөтүү, ошондой эле илимий иштерди колдоону күчөтүү жана илимдин алдында турган милдеттерге көңүл буруу каралган.

Жалпысынан КМТУда 15 илимий конференциялар, форумдар жана семинарлар өткөрүлгөн. Алардын эң маанилүүсү төмөнкүлөр: жаш окумуштуулар, аспиранттар жана студенттер үчүн “Заманбап илим: актуалдуу маселелер, жетишкендиктер жана инновациялар” 65-Эл аралык тармактык илимий-техникалык конференциясы.

2023-жылдын май айында биринчи Евразиялык архитектура, урбанистика жана дизайн симпозиум өткөрүлдү. Симпозиумдун программасына бренддердин негиздөөчүлөрүнүн жана конкурстун жеңүүчүлөрүнөн кызыктуу лекциялар, интерактивдүү тренингдер жана мастер-класстар кирди. Ошондой эле симпозиумдун жүрүшүндө экскурсиялар, алдыңкы архитекторлордун жана дизайнерлердин жетишкендиктерин көрсөтүү, жеке көргөзмөлөр болду. Алыскы жана жакынкы чет өлкөлөрдөн 30дан ашык архитектуралык-курулуш компаниялары жана дизайн бренддери, 25тен ашык университет катышты. Симпозиумдун географиясы – 18ден ашык өлкө жана Италиянын, Сингапурдун, Бириккен Араб Эмираттарынын, Түркиянын, Россиянын, Өзбекстандын, Казакстандын, Түркмөнстандын 30 шаарлары.

2023-жылдын 14-октябрында Илим жана инновациялар департаменти студенттер жана магистранттар үчүн “Start Up КМТУ 2023” сынагын өткөрдү. Академик жаштардын ишкердик активдүүлүгүн жана инновациясын стимулдаштырууга багытталган бул иш-чара студенттерди жана магистранттарды инновациялык долбоорлорду жана ишкердик идеяларды иштеп чыгууга шыктандыруу жана колдоо көрсөтүү максатында уюштурулду. 67 билдирүү түшүп, анын ичинен 20 долбоор 3-турга тандалып алынган. 11 адамдан турган эксперттик комиссия ийгиликтүү инвесторлор: Водянов Али-Магомед Рамазанович «Электросила» ЖЧКсынын башкы директору, КМТУнун ардактуу профессору; Турдалиев Эдуард маалыматтык технологиялар жана долбоорлорду башкаруу тармагындагы менеджер; Усенов Жапар Smart Technologies компаниясынын башкаруучу өнөктөшү, Айтматов Асылбек «Мурас Development Center» ЖЧКсынын башкы директору, ж.б. Жеңүүчүлөргө дипломдор жана акчалай сыйлыктар тапшырылды.

**Скопус илимий базасына корпоративдик кирүү жана колдонууга** КМТУ

2023-ж. мүнкүнчүлүк алды. Скопус индексине кирген макалаларды даярдап чыгарууга методикалык, маалыматтик административдик жана финансылык колдоо ишке ашырылды. 2023-жылдын 8-9-сентябрында, 23-24-ноябрда Онлайн тренингдер өткөрүлдү: “Scopus маалымат базасы менен иштөө, эл аралык журналдарда макалаларды жарыялоо”темаларында.

8-сентябрь, 5-октябрь, 17-октябрь 2023-жылы семинарлар өткөрүлдү, алардын максаты университеттин илимий жана педагогикалык кызматкерлеринин басма ишмердүүлүгүн жогорулатуу болгон. 2023-жылдын 23-ноябрында университетте Кыргызстандын 8 университети үчүн Scopus аймактык ресурстук борборунун ачылышы болуп өттү.

**Кандидаттык жана докторлук диссертацияларды коргоо** КМТУ боюнча 22 адистик боюнча 8 адистештирилген кеңеш бар.

Жогорку квалификациялуу илимий-педагогикалык кадрларды даярдоо Окумуштуулар кеңешинин 2022-жылдын 5-октябрындагы №1 протоколу менен бекитилген 76 багыт боюнча жүргүзүлөт.

2023-жылдын декабрь айындагы аттестациянын жыйынтыгы боюнча 2023-жылдын 1-январына карата аспиранттардын саны 222 адамды түзөт. PhD докторантурада 13 багыт боюнча 90 PhD докторант билим алууда. 2023-жылы 1 докторлук жана 15 кандидаттык диссертациялар корголгон.

**КМТУ ичиндеги гранттар.** Университет ичиндеги гранттардолбоорлору 1 190 478 сом менен колдоого алынып, 6 теманын үстүндө иш жүргүзүлгөн: Санарип технологияларынын окуу-илимий лабораториясын түзүү жана тоо-кен иштерин моделдөө, 2 экструдер 3D принтер, Эритмелерден алтындын электролиттик чөктүрүлүшү Нейтралдуу режимдер жана электр орнотмолорунда жерге туташтыруу түзүлүштөрү, Сыр өндүрүү (сыр бышкан камера), материалдарды иштетүү үчүн кавитациялык установка түзүү.

Илимий ишмердикти уюштуруудагы жана башкаруудагы жаңы тенденциялар артыкчылыктуу багыттарды калыптандырууга жана илимий изилдөөлөрдүн натыйжаларын коммерциялаштырууга, анын жыйынтыктарын баалоого, бизнес-процесстерди оптималдаштырууга, маалыматтык колдоо көрсөтүүгө жаңы талаптарды коюуда.

Ушуга байланыштуу учурдагы кырдаалды жакшыртуу боюнча чараларды жана сунуштарды иштеп чыгуу, өлкөнүн атаандаштыкка жөндөмдүүлүгүнүн өсүшүнө сезилерлик салым кошо турган прикладдык изилдөөлөрдү жүргүзүү зарылчылыгы бар.

**Илимий ишмердүүлүктөгү негизги көйгөйлөр жана кемчиликтер болуп төмөнкүлөр саналат:**

- университтеттин өзгөчө статусуна жана илимий потенциалына ылайык келген өлкөдөгү курч маселелерди жана көйгөйлөрду чечүүгө арналган илимий-изилдөө жана тажрыйба-конструктордук иштердин жетишсиз салымы жана натыйжалары;

- профессордук-окутуучулук курамдын, окумуштуулардын көпчүлүгүнүн илимий изилдөөчүлүк көндүмдөрүнүн жетишсиздиги, аларды көтөрүүгө мотивациялык колдоонун начардыгы;

- эксперименталдык изилдөөлөр үчүн заманбап илимий жана лабораториялык жабдуулардын аздыгы;

- илимий кадрларды даярдоо ишмердүүлүгүндөгү жана окумуштууларга керектүү болгон финансылык, маалыматтык, техникалык ж.б колдоолордун жетишсиздиги;

- илимий изилдөөлөрдүн, иштелмелердин жыйынтыктарын өндүрүшкө киргизүү, коммерциялаштыруу, аларды интеллектуалдык менчик түрүндө каттого жеткирүү жаатында жетишкендиктердин аздыгы;

- илимий долбоорлор жана гранттар менен изилдөө иштеринин, стартап-долбоор аткаруунун төмөн денгээли;

- Scopus жана Web of Science илимий-метрикалык маалымат базаларында жарыялоонун төмөн деңгээли ж.б.

КМТУнун 2023-2028-ж.ж. өнүгүү стратегиясынын алдынкы илим жана инновация программасынын 2023-ж. аткарылышы тиркемеде берилет. КМТУнун 2023-2028-жж. өнүгүү стратегиясына ылайык университет үч биримдиктеги билим берүү, илим жана инновацияны өнүктүрүү жана ишмердүүлүктө санариптик трансформация негизинде университеттик 4.0 моделинде иш алып баруучу дүйнөнүн алдыңкы университеттеринин арасында атаандаштыкка жөндөмдүү, эл аралык таанылуунун жаңы деңгээлине чыгууга тийиш.

Жогоруларды эске алуу менен Окумуштуулар кеңеши

**ТОКТОМ КЫЛАТ:**

1. Илимий иштин абалы жана анын заманбап өнүгүүсү жөнүндө маалыматтар эске алынсын.

2. Илимий изилдөө институттардын, бөлүмдөрдүн, окуу түзүмдөрүнүн жетекчилерине:

- түзүмдөрдүн профилине, ишмердүүлүктүн багыттарына жана илимий мектептерге ылайык келген аймактык, өндүрүштүк, тармактык, социалдык-экономикалык көйгөйлөрдү жана маселелерди чечүүгө арналган, инвестициялык колдоо таба турган илимий-изилдөө иштерин долбоорлорун иштеп чыгышсын. *Мөөнөтү: 28 февраль*

*2024-ж.*

- мамлекеттик илимий программалар, эл аралык долбоорлор, чарбалык келишимдер менен каржыланган сынактарга катышуу системалык негизге жетишилип, финансылык ресурстар менен камсыздоону көбөйтүү жетишилсин. *Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*

*-* түзүмдөрдө илимий мектептердин курамынын тутуму аныкталып, келечек милдеттери, күтүлгөн натыйжалары, илимий кадрларды даярдоо шарттары, мөөнөттөрү белгиленсин. *Мөөнөтү: 1-март 2024-ж.*

3.Университеттин илимий жана инновациялык ишмердүүлүгүн уюштуруу жана башкаруу системасын өркүндөтүү максатында:

- илимий долбоорлорду, стартап-долбоорлору жана иштеп чыгууларды, анын ичинде студенттердин, аспиранттардын, докторанттардын катышуусу менен бюджеттен тышкаркы каражаттардын эсебинен университет ичиндеги конкурстук каржылоо өнүктүрүлсүн*. Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД . Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

- ойлоп табуу ишмердүүлүгү күчөтүлүп, иштелмелерди автордук каттоо жана интеллектуалдык менчиктин корголгон объектилеринин саны көбөйтүлсүн. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, илимий изилдөө институттарынын директорлору,ИИД, илимий долбоорлордун жетекчилери. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

- КР Улуттук илимдер Академиясы менен интеграциялык багыттагы илимий изилдөө иштери жүргүзүлүп, биргеликтеги окуу-илимий инфраструктура түзүү ишке ашырылсын. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, ИИ директорлору, каф.башчылары. Мөөнөтү: жыл ичинде.*

4. Web of Science жана Scopus маалымат базасында индекстелген басылмаларда профессордук-окутуучулук курамдын басылма ишмердүүлүгү күчөтүлсүн*. Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, каф. башчылары. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

5. Илимдин, техниканын, өндүрүштүн, бизнестин актуалдуу көйгөйлөрү боюнча илимий-практикалык багыттагы жана стартап-долбоор формасындагы студенттердин, магистрлердин бүтүрүүчү квалификациялык иштерин аткаруу 2024-ж. киргизилсин. *Жооптуулар:ИИД, каф.баш., институттардын,жогорку мектептердин директорлору. Мөөнөтү: окуу жылынын ичинде.*

6. Ар кандай деңгээлдеги сынактарга жана гранттарга катышуу аркылуу университеттин бюджетинин киреше бөлүгүндө илимий-изилдөө иштеринин кирешесинин өсүшү камсыздалсын*. Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, кафедра башчылары. Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*

7. Ушул токтомду ишке ашыруу көзөмөлү ИИ проректору Б.Т.Төрөбековго жүктөлсүн.

Окумуштуулар кеңешинин төрагасы,

ф-м. и.к., доцент Чыныбаев М.К.

Окумуштуулар кеңешинин катчысы,

т.и.к., профессор Таштобаева Б. Э.

Тиркеме

**КМТУнун 2023-2028-ж.ж. өнүгүү стратегиясына ылайык «Алдынкы илим жана инновация» программасынын аткарылышы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Көрсөткүчтүн аталышы | бирдиги | Көрсөткүчтөр | |
| План | Факт |
| 1 | Илимий изилдөөлөрдү каржылоонун көлөмү | млн. сом | 24 | 27,5 |
| 2 | Чарбалык келишимдерди каржылоонун көлөмү | млн. сом | 23 | 18,4 |
| 3 | Web of Science жана Scopus илимий цитаталарынын маалыматтык-аналитикалык системасында индекстелген басылмалардын саны | саны | 85 | 65 (Scopus)  6 (Web of Science) |
| 4 | РИНЦ маалыматтык-аналитикалык цитата системасында индесацияланган басылмалардын саны | саны | 960 | 968 |
| 5 | Ойлоп табууларга патенттер, өнөр жай үлгүлөрүнө патенттер, пайдалуу моделдер жана автордук күбөлүктөр | саны | 75 | 84 |
| 6 | Чет элдик окумуштуулар менен авторлош болгон илимий басылмалардын үлүшү | % | 2 | 2 |
| 7 | Ишке ашырылып жаткан биргелешкен илимий долбоорлордун саны | саны | 5 | 6 |
| 8 | Илимий борборлордун жана лабораториялардын саны | саны | 7 | 7 |
| 9 | Стартап долбоорлордун саны | саны | 11 | 62 |
| 10 | РИНЦдеги илимий журналдын импакт-факторунун жогорулашы | балл | 0,21 | 0.349 |