***Долбоор***

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

**ТОКТОМУ**

*2023-жыл 25- январь*

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

Жогорку билим берүүнүн заманбап артыкчылыктары, билим экономикасынын алкагында университетти өнүктүрүүнүн жаңы концепциясына жетекчилик кылуу, ошондой эле университеттердин заманбап моделине өтүү илимий жана инновациялык ишмердүүлүктүн натыйжалуулугун камсыздоо зарылдыгын аныктайт.

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 креативдик лабораторияларды, стартаптарды, илимий жана инновациялык борборлорду түзүү каралган.

Илимий-инновациялык ишмердүүлүк илимий изилдөөлөрдүн артыкчылыктуу багыттарына ылайык өлкөнүн социалдык-экономикалык өнүгүүсүнүн маанилүү маселелерин чечүүгө багытталган. Университеттин илимий изилдөөлөрү фундаменталдык жана прикладдык багыттарды, жогорку квалификациядагы илимий кадрларды даярдоону камтыйт.

Илимий ишмердиктин натыйжалуулугун өлкөнүн инновациялык өнүгүүсүнүн талаптарына ылайык жана И.Раззаков атындагы КМТУнун 2022-жылы өзгөчө макамын алуунун алкагында камсыз кылуу максатында университеттин илимий структурасы өзгөртүлдү. Илимий ишмердиктин структурасы төмөнкүдөй курамда бекитилди:

• Илим жана инновациялар бөлүмү

• Аспирантура жана докторантура бөлүмү

• КМТУнун басмасы

• Квалификацияны жогорулатуу борбору

Түзүмдүк бөлүмдөр үчүн жоболор жана кызматкерлердин кызматтык нускамалары иштелип чыккан. Учурдагы жана келечектүү мүнөздөгү документтер, ченемдик-усулдук камсыздоо кайра каралып, илимий жана инновациялык ишти жөнгө салуу боюнча жаңы тиешелүү жергиликтүү ченемдик актылар иштелип чыгууда.

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 дүйнөлүк стандарттарга ылайык системалаштырылган.

Бүткүл дүйнөлүк илим күнү 2022-жылдын 3-октябрындагы № 2/51 ректордун буйругу менен 2022-жылдын 1-ноябрынан 10-ноябрына чейин “Колдонмо илимий изилдөөлөр – мамлекеттин туруктуу өнүгүүсүнүн негизи” 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 иш чарага КМТУнун 13 институту, өлкөнүн башка университеттери, анын ичинде ОшМУнун, БААУнун (АУЦА) жана КРСУнун, ошондой эле Москва мамлекеттик университети, Казань, Самара, Кытай сыяктуу мамлекеттердин өкүлдөрү катышты.Программага ылайык 191 иш-чара өткөрүлдү, анын ичинен 27 семинар, 24 тегерек стол, 50 тематикалык лекция, 12 конференция жана илимий форум, 18 мастер-класс, 3 вебинар, 14 көргөзмө, 13 кино көрсөтүү, 14 экскурсия, 4 ачык сабак , 6 демонстрация жана 6 презентация.

Илимий-изилдөө иштери Кыргыз Республикасында илимди өнүктүрүүнүн бекитилген артыкчылыктуу багыттарына ылайык республикалык бюджеттен каржы, эл аралык гранттардын жана чарбалык келишимдердин эсебинен жүргүзүлөт. 2022-жылы беш илимий институтта мамлекеттик бюджеттен каржыланган 28 илимий долбоор жалпы суммасы 28 миллион сомдон ашык аткарылган.

Университетте 1 өндүрүштүк келишимдик тема: «Балыкчы-Кочкор темир жол линиясынын трассасына изилдөө иштерин жүргүзүү жана долбоордук-сметалык документтерди иштеп чыгуу» долбоору аткарылууда. Келишимдин сметалык баасы 48,9 млн сом. Университет ичиндеги илимий гранттар 5,450 000 сомго аткарылды. Алар КМТУнун автоматташтырылган системасы, абанын булганышын азайтуу жана мониторинг жүргүзүү үчүн аппараттык жана программалык каражаттарды, ошондой эле тиешелүү артыкчылыктуу методдорду жана технологияларды иштеп чыгуу ж.б. иштердин үстүндо жүргүзүлгөн.

Илимий долбоорлорду даярдоо жана ишке ашыруу университетке, илимий борборлорго жана илимпоздорго материалдык-техникалык жактан жабдылышын жакшыртууга жана кесиптик квалификациясын жогорулатууга чоң мүмкүнчүлүк берет. Учурда КМТУда Евробиримдиктин Эразмус+, Горизонт Европа, DAAD, ДБ, ПРООН, KOICA, USAID, APPEAR ж.б ар кандай программаларынын алкагында ондон ашык эл аралык окуу-илимий долбоорлор ишке ашырылууда. Бул иштердин алкагында кайталанма энергия булактарынын актуалдуу маселелери чечилет жана Hydro4U новатордук, модулдук жана стандартташтырылган гидроэнергетикалык чечимдерди төмөн жана орто баштык колдонмолор үчүн сунуш кылат. FORMOBILE H2020 биргелешкен изилдөө долбоорунун негизги максаты мобилдик аппараттар үчүн соттук иликтөөлөрдүн толук чынжырын түзүү болуп саналат.

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.

2022-жылдын отчеттук мезгилинде төмөндөгүдөй басылмалар жарык көргөн: 91- Монография, 930 макала, анын ичинде 872 - РИНЦ, анын ичинен 256сы чет өлкөлүк жана 616сы КР, 22и - SCOPUS; 20 патент алган жана ойлоп табууларга 48 сунуш берген.

2022-жылы университет эл аралык конференциялардын материалдарынын негизинде илимий эмгектердин 2 жыйнагын чыгарган.РИНЦ базасы боюнча импакт-фактору 2020-2021ж “КМТУ – жарчысы” – 0,215 (2019-ж. – 0,098), “КМКТА- жарчысы” - 0,173 түзөт.

РИНЦде эң көп басылмалары бар ТОП -10: Бочкарев И.В., Садиева А.Э., Абдылдаева У. М., Торобеков Б.Т., Шербекова А. А., Асанов А. А., Брякин И.В., Рагрин Н.А., Муслимов А., Батырканов Ж. И.

КМТУ эл аралык, республикалык маанидеги бир катар ири иш-чаралардын уюштуруучусу жана биргелешип уюштуруучусу болуп саналат. Жалпысынан 15 илимий конференциялар, форумдар жана семинарлар өткөрүлгөн. Алардын эң маанилүүсү төмөнкүлөр: жаш окумуштуулар, аспиранттар жана студенттер үчүн “Санариптештирүү жана ааламдашуу доорунда илим, технология жана инженердик билим берүү” 64-Эл аралык тармактык илимий-техникалык конференциясы (ISNTC), «Маалыматтык технологиялар жана математикалык моделдөө» эл аралык илимий конференциясы, Жер титирөөгө каршы курулуш боюнча эксперттердин эл аралык ассоциациясынын (IAESS) колдоосу астында уюштурулган III-Эл аралык илимий-практикалык конференция, «Нусупов окуулары: Кыргыз Республикасында транспорт адистерин даярдоонун абалы» IX Республикалык илимий-техникалык семинар, “Илимий-техникалык жана билим берүү мейкиндигиндеги интеграциялык процесстер” VIII Эл аралык тармактык илимий-техникалык конференция, “Тоолуу аймактарды жана экосистемаларды туруктуу өнүктүрүүдө илимдин жана инновациялык технологиялардын ролу” Эл аралык илимий-практикалык конференциясы ж.б.

КМТУда жогорку квалификациялуу кадрларды даярдоо аспирантура, докторантура институту жана PhD докторантура аркылуу ишке ашырылат.

И.Раззаков атындагы КМТУда кандидаттык жана докторлук диссертацияларды коргоо боюнча 20 адистик боюнча 6 адистештирилген кеңеш бар.

Жогорку квалификациялуу илимий-педагогикалык кадрларды даярдоо Окумуштуулар кеңешинин 2022-жылдын 5-октябрындагы №1 протоколу менен бекитилген 72 багыт боюнча жүргүзүлөт.

2022-жылдын декабрь айындагы аттестациянын жыйынтыгы боюнча 2023-жылдын 1-январына карата аспиранттардын саны 171 адамды түзөт: 159 мамлекеттик бюджет жана 12 контракт. Илимдин кандидаты илимий даражасына талапкер болгондордун саны 3 адам, илимдин доктору - 13 адам. PhD докторантурада 11 багыт боюнча 53 PhD докторант билим алууда (1 курс 34 адам жана 19 экинчи курс).

Студенттердин изилдөө иштери.Студенттердин изилдөө долбоорлору 379790 сом менен колдоого алынып, 6 теманын үстүндө иш жүргүзүлгөн. Студенттердин темалары: микро ГЭСти өнүктүрүү, жол тармагындагы трафик агымын көзөмөлдөө үчүн аппараттык-программалык моделди иштеп чыгуу, голографиялык-3D желдеткич аркылуу проекцияланган үч өлчөмдүү сүрөттү иштеп чыгуу багыттарын камтыйт.

2022-жылдын 2-ноябрында кооз Сан-Хуан шаарында (Пуэрто-Рико) 31-октябрда башталган Enactus World Cup 2022 World Cup мелдеши аяктады. Бул номинацияда дүйнөнүн 15 өлкөсүнөн 91 долбоор катышкан. Финалда КМТУнун командасы 2-орунга ээ болгон.

64-МСТТКнын «Жаштар илимдин, техниканын жана билим берүүнүн актуалдуу маселелерин чечүүдө» ишинин жыйынтыгы боюнча 15 секцияда жана 11 бөлүмдө жыйындар өткөрүлүп, студенттердин, аспиранттардын жана жаш окумуштуулардын 650дөн ашык баяндамалары угулду.

Материалдар эки бөлүктө жарыяланды. Биринчи бөлүк 6 бөлүм жана 5 бөлүмчөдөн турат.

**Илимий ишмердиктеги негизги милдеттер.** 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.

Изилдөөнүн артыкчылыктары төмөнкү темаларды камтыйт: ресурстарды сактоонун моделдерин жана технологияларын иштеп чыгуу жана ишке киргизүү, экосистеманы өнүктүрүү жана жашыл экономика, учкучсуз транспорттук системалардын жана электромобилдердин эксперименталдык конструктордук элементтеринин теориялык базасын калыптандыруу жана долбоорлоо, бизнес процесстерин моделдөө, санариптик трансформация жана жасалма интеллект системалары боюнча прикладдык изилдөөлөрдү өнүктүрүү, тоо-кен жана геологиялык системадагы инновациялар , энергияны үнөмдөө жана энергияны үнөмдөө, азык-түлүк коопсуздугун өнүктүрүү, транспорттук-логистикалык системаларды өнүктүрүү, тоолуу шарттарда аз кабаттуу үйлөрдү куруу, жашыл имараттар, шаарлардагы климаттын өзгөрүшүн жана түтүнүн кыскарышын изилдөө, минералдык сырье жана өндүрүш калдыктарынын негизинде энергия үнөмдүү композиттик курулуш материалдары жана буюмдары, урбанизациянын заманбап шарттарында шаар куруунун теориясы жана практикасы.

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

- өлкөнүн социалдык-экономикалык өнүгүүсүнүн актуалдуу маселелерин чечүүгө илимий-изилдөө жана тажрыйба-конструктордук иштердин жетишсиз салымы жана натыйжалары;

- илимий иштин натыйжаларын пландаштыруунун, ишке ашыруунун, мониторинг жүргүзүүнүн жана баалоонун иштелип чыкпаган жол-жоболору;

- аспирантурада илимий кадрларды даярдоонун жетишсиз натыйжалуулугу;

- инновациялык изилдөөлөрдү ишке ашырууда профессордук-окутуучулук курамдын жана жаш окумуштуулардын мотивациясынын начардыгы;

- эксперименталдык изилдөөлөр үчүн заманбап илимий жана лабораториялык жабдуулардын жоктугу;

- изилдөөлөрдүн натыйжаларын коммерциялаштыруу үчүн инфраструктуранын жана иштеп чыгуулардын жоктугу;

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

КМТУнун өнүгүү стратегиясына ылайык, 2030-жылга карата университет үч биримдиктеги билим берүү, илим жана инновацияны өнүктүрүү негизинде 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. И.Раззаков атындагы КМТУнун өзгөчө статусунун алкагында 2023-2025-жылдарга университеттин илимий-инновациялык ишинин Концепциясы иштелип чыксын. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, АжДБ. Мөөнөтү: 01.03.2023*

3. Илимий бөлүмдөрдүн жетекчилерине:

- дисциплиналар аралык илимий-изилдөөлөрдү жана колдонмо иштеп чыгууларды күчөтүүнүн, иштеп чыгууларды коммерциялаштырууну ишке ашыруу үчүн инновациялык структураларды калыптандыруунун, ошондой эле кошумча финансылык ресурстарды тартуунун негизинде илимий-изилдөө иштеринин инновациялык ыкмасы жетекчиликке алынсын. *Жооптуулар: илимий бөлүмдөрдүн башчылары, ИИД. Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*

- биргелешкен илимий макалаларды даярдоонун, стажировкалардын жана мобилдүүлүктүн, эл аралык долбоорлордун конкурстук жол-жоболоруна катышуунун негизинде, биргелешкен илимий долбоорлордун алкагында илимий-инновациялык ишмердикти интернационалдаштырылсын. *Жооптуулар: илимий бөлүмдөрдүн башчылары, ИИД директору, бөлүм башчылар. Мөөнөтү: бир жылдын ичинде.*

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

- илимий долбоорлорду 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.*

- «КМТУнун жарчысы» журналынын КР УАКтын баалоосу боюнча басылмалардын сапаты, импакт - фактору жана баллы жогорулатылсын. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, ИИД, АжДБ, КМТУ басмаканасы, ИТК. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

- Scopus жана Web Of Science эл аралык маалымат базаларында индекстелген басылмалардагы авторлорго финансылык колдоо көрсөтүлсүн. *Жооптуулар: АЧИ боюнча проректор, ПФБ, ИИД. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

5. Интеллектуалдык менчиктин корголгон объектилеринин саны көбөйтүлсүн. *Жооптуулар: ИИ боюнча проректор, илимий изилдөө институттарынын директорлору, илимий долбоорлордун жетекчилери. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

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

7. Илимдин, техниканын, өндүрүштүн, бизнестин актуалдуу көйгөйлөрү боюнча илимий-практикалык багыттагы бүтүрүүчү квалификациялык иштер жана кандидаттык диссертациялардын темалары иштелип чыксын. *Жооптуулар: МЖМ директору, бөлүм башчылары. Мөөнөтү: окуу жылынын ичинде.*

8. Улуттук жана эл аралык илимий гранттарга тапшыруу иштери күчөтүлсүн. *Жооптуулар: бөлүмдөр башчылары. Мөөнөтү: календардык жыл ичинде.*

9. Илимий изилдөөлөрдүн натыйжалары өндүрүшкө киргизилсин, алардын натыйжалары коммерциялаштырылсын. *Жооптуулар: илимий-изилдөө иштеринин жетекчилери, илим-изилдөө институттарынын директорлору, жетекчи бөлүмдөр. Мөөнөтү: календардык жылдын ичинде.*

10. 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.*

11. 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.