

«6D072300 – Техникалық физика» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін Байжұма Жандос Ескендірұлының «Шұғыл континентальды аймақтарда жұмыс істейтін жел қондырғыларының мұз қату проблемасының техника-технологиялық шешімі» тақырыбы бойынша диссертациялық жұмысына отандық ғылыми кеңесшінің

ПІКІРІ

Байжұма Жандос Ескендірұлы 2017-2020 жылдар аралығында әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінде «6D072300 – Техникалық физика» білім беру бағдарламасы бойынша оқыды. Диссертация қорғауға ұсыныс алып, докторантура бағдарламасын игеріп, аяқтады. Оқуының барлық уақытында ол өзін жақсы жағынан көрсетті: халықаралық конференциялар, семинарлар жұмысына және жылуфизика және техникалық физика кафедрасының өміріне белсенді қатысты.

Байжұма Жандос Ескендірұлымен бірге жұмыс жасау барысында өзін әдеби дереккөздермен жұмыс жасауды, деректерді жинауды, талдауды, жалпылауды, міндеттер қоюды және өзінің аргументтерімен, дәлелдерімен дәлелденген қорытынды жасауды білетін тәуелсіз зерттеуші ретінде танытты. Бұл дағдылар оның кәсіби дайындық деңгейін тез арттырды. Байжұма Жандос Ескендірұлы өз жұмысында ұқыптылығымен және ықыластылығымен ерекшеленеді. Алға қойылған мақсаттарға жетудегі табандылық, алынған мәліметтерді өңдеу мен одан кейінгі талдау жұмыстарын жүргізудегі тиянақтылық оған қысқа мерзімде маңызды және сенімді ғылыми нәтижелерге қол жеткізуге мүмкіндік берді. Жалпы айтқанда, Байжұма Жандос Ескендірұлы диссертациялық зерттеу жұмыстары барысында қойылған барлық міндеттерді сәтті орындады.

Байжұма Жандос Ескендірұлы – баламалы энергетика, жел энергетикасы, аэродинамика, гидродинамика, компьютерлік модельдеу, сандық әдістерді жоғары деңгейде меңгерген білікті маман. Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер жел энергетикасын дамыту үшін маңызды болып табылады. Диссертациялық жұмыста алғаш рет айналып тұрған Дарье жел турбинасындағы мұздың қатуын сандық зерттеу әдісі ұсынылды. Мұз басуды жобалаудың сандық әдісі тәжірибелік мәліметтермен валидацияланды. Валидация нәтижесі сандық әдіс пен тәжірибелік мәліметтердің жақсы үйлесімін көрсетті. Ұсынылған әдіс компьютерлік қорларды үнемдеп, жеткілікті деңгейдегі дәлдікпен мұз басуды болжау мүмкіндігіне ие екенін көрсетті. Сондай-ақ, центрден тепкіш күштердің әсерінен болатын Дарье турбинасының қуыс элементтерінде болатын табиғи желдету құбылысы тәжірибе жүзінде зерттелді. Қалақша беті мен қоршаған орта арасындағы жылуалмасу қарқыны қуыс элементтеріндегі жылы ауа жылдамдығына тура пропорционал екені анықталды.

Байжұма Жандос Ескендірұлының диссертациялық жұмысы «6D072300 – Техникалық физика» білім беру бағдарламасы бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына сәйкес жүзеге асырылды. Соңғы 3 жылда Байжұма

