АЛЫМКУЛОВ КЕЛДИБАЙ – ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК [1991, МОСКВА, ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ИМЕНИ СТЕКЛОВА АН СССР], ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ НАН КР (2010), ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ КР (2011), ПОЧЕТНЫЙ АКАДЕМИК НАН КР (2021), ПРОФЕССОР

К. Алымкулов родился в 1943 году в селе Герейт-Шорон Тоолоской сельской управы Наукатского района Ошской области. Отец, Досматов Алымкул (1907-1969), участник Великой отечественной войны. В этой войне он сражаясь дошел до реки Одер. Работал заведующим фермой, заместителем председателя по полевым работам колхоза имени Салиевой, председателем Первомайской (ныне Тоолоской) сельской управы. Под его руководством осушено более 1000 гектаров болотных земель и 1700 гектаров богарных земель Кызыл-Добо колхоза имени Салиевой. Мать, Омурзакова Парпи, была рядовой колхозницей.

Келдибай Алымкулов окончил 5.5 курса физико-математического факультета, Кыргызского государственного университета в 1964 году и получил специальность математик – дифференциальные уравнения, и его приняли на работу в отдел интегро-дифференциальных уравнений АН Киргизской ССР. В 1965 г. служил в рядах Советской Армии.

В 1966-1969 годах учился в аспирантуре при Академии наук Кыргызской ССР. В 1969-1971 годах работал учителем математики в средней школе Кок-Жар Наукатского района.

В 1971-1999 годах работал в институте математики НАН Кыргызской Республики: старшим инженером, младшим, старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией теории нелинейных колебаний.

В 1973 году защитил кандидатскую диссертацию (г.Фрунзе) на тему “Асимптотические методы для периодических сингулярно-возмущенных интегро -дифференциальных уравнений в критическом случае” под руководством академика М.И. Иманалиева.

В 1984 году проходил годичную научную стажировку в отделе дифференциальных уравнений Математического института АН СССР (г. Москва), в лаборатории дифференциальных уравнений, возглавляемым академиком Л.С. Понтрягиным.

В 1991 году защитил докторскую диссертацию на тему “Бифуркации периодических решений сингулярно-возмущенных дифференциальных уравнений” там же, консультантом был академик Российской академии наук Аносов Д.В.

С 1999 г. работал в Ошском государственном университете, а также в Кыргызско-Узбекском международном университете им. Б. Сыдыкова.

Являлся членом диссертационного совета по защите докторских диссертаций при Институте математики Национальной академии наук Кыргызской Республики. В 2008 году под его руководством при Ошском государственном университете открылся специализированный диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям «Дифференциальные уравнения» и «Геометрия и топология», которым руководил в 2008-2014 годы.

Участвовал на международных конференциях в Болгарии (г. Варна), в Венгрии (г. Бухарест), в Польше (г. Варшава), в Греции (о. Самос, т.е. Пифагор), в Таиланде (г. Бангкок), в Швеции (г. Стокгольм), в Корее (г. Сеул), Москве, Киеве, Черновцах, Новосибирске, Ташкенте, Самарканде, Алма-Ате, Астане, Баку где выступал с научными докладами.

Им опубликовано более 250 научных статей, в том числе одна монография. Он подготовил 2 доктора и 9 кандидатов наук по специальности дифференциальные уравнения.

К. Алымкулов являлся выдающимся специалистом в области сингулярно-возмущенных уравнений и бифуркации периодических решений дифференциальных уравнений и им созданы следующие методы:

• Метод униформизации, который упрощает и обобщает метод Лайтхилла (Пуанкаре- Лайтхилла-Го);

• Аналитический метод расчета для рождения периодических решений из петли сепаратрисы седло-узла и седла, который обобщает метод Пуанкаре в теории нелинейных колебаний;

• Метод структурного сращивания, который упрощает и обобщает классический метод сращивания. Этим методом получены асимптотические представления сингулярно-возмущенных уравнений с малым параметром при высших производных с точкой поворота и сингулярно-возмущенных уравнений типа Лайтхилла.

Кроме того им создан альтернативный метод для построения асимптотики периодического решения сингулярно-возмущенного уравнения Ван-дер-Поля. Он применил метод фиктивного параметра для модельного уравнения Лагерстрома, для построения сходящегося решения.

К. Алымкулов является членом Американского (AMS), Европейского (EMS) математических обществ, Математической Ассоциации Америки (MAA), Общества Индустриальной и Прикладной математики (SIAM), Членом редакционной коллегии Американского журнала математики и статистики (American Journal mathematics and Statistics), Вице-президентом математического общества Кыргызстана.