

небольшая библиотека.

Ван Хао рассказал о своем исследовании Чжоу Цинюаню и кратко изложил идею решения исследований в направлении частных производных «тринадцатого типа».

Сказал одно, сказал другое...

Уголки рта Чжоу Цинюаня дернулись, пока он слушал. Он почувствовал, что если продолжит слушать, мышцы на его лице онемеют.

Решение определенного типа уравнений с частными производными обычно является небольшой исследовательской темой, и многие докторанты и аспиранты также сделают это, а некоторые преподаватели университета также будут использовать подобные исследования для «составления работ».

Это похоже на учеников старших классов, изучать «другие решения» какой-то темы, то есть аналогичные.

Конечно.

Уравнения с частными производными намного сложнее. До тех пор, пока метод не был обнаружен предшественниками, он является передовым и новаторским исследованием. Однако нельзя отрицать, что добавление новых решений к специальным уравнениям имеет незначительное значение для развития математики.

Не все уравнения с частными производными решаемы.

Уравнения с частными производными, которые часто имеют большую исследовательскую ценность, обычно не могут быть решены аналитически.

Это ключевые объекты исследования.

Проект по уравнениям с частными производными из проекта Национального научного фонда, на который подал заявку Чжэн Яоцзюнь, заключается в изучении существования, регулярности и классификации многообразий канонических мер в римановой геометрии и комплексной геометрии.

Проект по уравнениям с частными производными при поддержке Национального фонда сосредоточен на «разработке теории геометрических уравнений с частными производными». Другими словами, объединение уравнений с частными производными с геометрическими фигурами и изучение свойств важных уравнений с частными производными является основным направлением исследований и разработок, вызывая трудности.

Слишком много полей, слишком много.

Исследование канонических метрик, математической теории относительности, существования, уникальности, регулярности и асимптотического поведения различных полных нелинейных уравнений с частными производными...

и так далее

Ван Хао также изучает решение уравнений с частными производными. Его уровень, безусловно, намного выше уровня обычных аспирантов и докторантов, и результаты исследований различных решений, очевидно, выше.

Однако его все еще можно классифицировать как «небольшое исследование», и каждое исследование представляется отдельно, что, вероятно, является «сокращением края SCI».

Тринадцать типов...

Думая об объеме исследований, Чжоу Цинюань испытывал лишь восхищение в своем сердце. Каждое исследование действительно является небольшим исследованием, но наложение количества также может вызвать качественные изменения. Сопоставление более десятка небольших результатов...

Ничего больше не смею говорить!

Поскольку решение уравнений с частными производными часто ближе к нижнему слою, чем другие исследования, это будет более практично. После комплексного исследования решения уравнений с частными производными тринадцати типов, после публикации статьи, она, безусловно, будет иметь очень высокий рейтинг цитирования в будущем.

«Ван Хао...»

В сердце Чжоу Цинюаня было только восхищение.

Если это просто небольшое исследование, то его можно легко сделать за счет накопления и обобщения. Сложность и сложность тринадцати небольших исследований, собранных вместе, не меньше, чем у проекта Чжэн Яоцзюня, не так ли?

Фактически.

У Ван Хао все еще есть большее содержание, которое он не начал писать, — доказать правильность уравнения Монжа-Ампера при определенных условиях.

За более чем 20 лет в исследовании свойств уравнения Монжа-Ампера не было никакого прорыва. Это только для того, чтобы доказать свойство уравнения Монжа-Ампера при определенных условиях, что также является высшим достижением.

«Основные журналы хороши, но не знаю, смогу ли я попробовать отправить их в лучшие математические журналы?»

Задумался Ван Хао.

Новая неделя, новое содержание.

Курс "Уравнений в частных производных" затрагивает раздел "Свойства решений" и изучает вопросы единственности, устойчивости и асимптотических свойств решений. Эта часть содержания является базовой для изучения уравнений в частных производных, но для студентов бакалавриата уровень требований к знаниям невысок.

Ван Хао все же поставил задачу на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу, касающуюся "исследования свойств решения отдельного уравнения в частных производных". Уровень сложности НИОКР — С. Обменивайте, чтобы набрать учебные монеты.

Сейчас он обнаружил проблему.

Если он будет вести только малозначимые НИОКР, то легко сможет заработать достаточно очков вдохновения через преподавание, и его жизнь превратится в постоянное написание статей.

Проблема в том, что содержание исследований малозначимо и, как правило, не оказывает большого воздействия.

Для публикации статей также требуются плата за рецензирование и издательский сбор, а субсидии вуза не покрывают расходы на публикацию.

С финансовой точки зрения это убыток.

Кроме того, при малозначимых исследованиях быстро накапливаются очки вдохновения, и курс обмена заданий на учебные монеты также очень низкий.

Поэтому можно проводить небольшие исследования, просто изредка публиковать несколько статей, и тогда количество статей в журналах SCI будет лишь собираться, но количество его статей в SCI намного превышает норму, и это немного перевешивает "убыток" от публикации малозначимых исследований.

В чем разница между публикацией десяти статей в месяц и двадцати статей в месяц?

Это все "непостижимые" числа!

После тщательных размышлений Ван Хао решил сосредоточиться на крупномасштабных исследованиях, по крайней мере закончить свою текущую работу.

Решение тринадцати типов уравнений в частных производных — огромная задача, которую нужно хотя бы обобщить.

Для каждого типа нужно написать шесть-семь страниц, и получится сотни страниц для десятков типов. Огромный объем работы очень хлопотен.

"Ничего, обязательно получится!"

Ван Хао подбодрил себя, и когда он вел занятия в понедельник, он снова набрался энергии. Лекции приносят наибольшее вознаграждение, и он может получить много знаний, идей и вдохновения.

Чтобы заработать больше очков вдохновения, нужно, чтобы студенты более серьезно относились к занятиям, поэтому нужно продолжать поддерживать высокие требования к курсу.

Для студентов, специализирующихся на прикладной математике, Чжэн Яоцзюнь вел занятия по повторению материала в четверг. Чжэн Яоцзюнь, который любит общаться со студентами, завоевал расположение более 90% студентов.

Даже студенты, любящие учиться, обычно желают, чтобы учитель всегда был жизнерадостным, добрым и дружелюбным.

Теперь обстановка стала прежней, вернулся Ван Хао.

Когда Ван Хао ведет занятия, он иногда улыбается, но это точно не улыбка, располагающая к себе студентов. Если он замечает, что некоторые студенты спят или прогуливают, он тут же демонстрирует свой авторитет.

"Как вас зовут? Запишите!"

Вот что часто говорил Ван Хао. По мере продвижения курса предыдущее предложение постепенно исчезло.

Ван Хао заносил в список большинство студентов, у которых постоянно возникали "проблемы", и просто записывал их имена, не спрашивая.

Некоторые студенты, которые не любят учиться, просто бросили этот курс.

Сейчас на занятия по прикладной математике ходят только девяносто семь человек. Двоих из них несколько раз вызывали потому, что они пропустили занятия по одному разу, и они уже решили бросить курс заранее.

Глядя на молодого и красивого парня, который серьезно читал лекцию на кафедре, студенты-математики очень скучали по преподавателю Чжэну, который проводил занятия по повторению материала на прошлой неделе.

Чжэн Яоцзюнь...

Какой прекрасный преподаватель!

На следующий день первокурсники, аспиранты и студенты второго курса, специализирующиеся на прикладной математике, выразили схожие вздохи, только они скучали по Ван Хао.

Лекции Чжэн Яодзюня на довольно низком уровне, и, конечно же, никакого «20%-го бонуса за понимание» нет. Его вдохновило предложение Ван Хао на выходных, и он уже некоторое время сосредоточен на научных исследованиях и разработках.

Качество лекций естественно снова снизилось.

На занятиях по «дифференциальным уравнениям» Чжэн Яодзюнь объяснял все очень быстро. Некоторые студенты, которые не подготовились заранее, не могли очень быстро следить за ходом изложения и потом просто сдавались. Они не понимали, о чем речь.

Такое в порядке вещей и напрямую зависит от способностей студентов.

Западно-китайский университет — самый обычный вуз, его с натяжкой можно назвать «ключевым». Факультет естественных наук не отличается высоким уровнем, а многие магистранты пришли туда «по благу». Разумеется, способности студентов в вузах разного уровня отличаются значительно.

В общем, уровень сложности курсов одинаковый.

Большинству студентов непросто следить за ходом лекций. Если уровень преподавания ухудшается, то поспевать за программой становится еще труднее.

Как бы то ни было...

В то время многие магистранты по математике ужасно скучали по Ван Хао.

Некоторые даже подумывали пойти в деканат, чтобы дать совет — пусть профессор Чжэн Яодзюнь на какое-то время отдохнет, а Ван Хао заменит его и будет продолжать вести курсы.

...

Преподавание, конспекты, написание статей.

Жизнь Ван Хао наполнена всего тремя вещами, и время тоже проходит быстро. Две недели

пролетели незаметно.

За две недели было написано и отдельно отправлено три статьи.

Одна короткая статья относилась к «свойствам решения» и была отправлена в обычный научный журнал по математике SCI.

Статью по решению тринадцати типов дифференциальных уравнений с частными производными сжали и пережали до 62 страниц и напрямую отправили в «Еженедельник по теоретической математике». «Еженедельник по теоретической математике» выходит раз в неделю, и каждый раз он публикует от пяти до десяти статей. Самое главное то, что он не ограничивает объем статьи, а проверка документов относительно либеральная — статью не отклонят из-за незначительных проблем, таких как форматирование.

Причина отправки статьи в «Еженедельник по теоретической математике» в том, что в ней было слишком много страниц.

Шестьдесят две страницы.

«Еженедельник по теоретической математике» берет 42 доллара за страницу, и за шестьдесят две страницы выходит 2600 долларов.

«Это большой убыток!»

Когда Ван Хао оплачивал редактирование, он чувствовал, что это большой убыток. «Еженедельник по теоретической математике» — это не базовый журнал, и школьная субсидия, которую можно подать для статьи, не превышает 8000 юаней.

Чистый убыток — более 10 000.

Другую статью — «Доказательство регулярности уравнения Монжа-Ампера» — он обдумал тщательно и решил «сделать ставку покрупнее», попытаться удвоить убыток и отправить ее в «Acta Mathematica».

«Acta Mathematica», «Annual of Mathematics», «New Advances in Mathematics» и «Journal of American Mathematical Society» признаны на международном уровне «четырьмя небесными царями» в области математики и являются лучшими математическими журналами.

Поскольку количество публикуемых ежегодно статей относительно невелико, фактор влияния далеко не высок, но он по-прежнему считается «ведущим научным журналом», на уровень выше основных журналов.

Если статья может быть опубликована в «Журнале математики», минимальный уровень школьной субсидии достигнет 200 000.

А еще появились хорошие новости — на конференции STACS присутствовал рецензент, он позвонил ему, а затем они обменялись несколькими электронными письмами, поговорили о проблеме исследования «алгоритма умножения большого числа», а затем передали его отправленную статью.

В июне он выступит с докладом на STACS.

Итак, Ван Хао отправился в учебный корпус.

Он отправился на факультет науки и технологий, нашел директора Чжу Цзяньжуна и поговорил о субсидии на диссертацию.

«Статья о проблеме Коши, «Анализ медицинских изображений» должна быть основным журналом?» кратко сказал Ван Хао, «Я уже подал заявку, уже два дня как приехал, но ее еще не рецензировали».

Чжу Цзяньжун посмотрел заявку Ван Хао и прочитал содержание вполголоса: «Неотрицательная факторизация матрицы Коши? «Анализ медицинских изображений», IF 17,89».

Подняв голову, он заявил: «С субсидией точно проблем не будет. Школьная субсидия основывается на классификации и ранжировании научных журналов в поиске Академии наук. За эту статью должны получить примерно 30 000 юаней».

Ли Мин спросил, находясь рядом: «Ван Хао, если мне не изменяет память, это уже седьмая статья, верно? Семь обычных статей SCI, четыре основные, вы...»

Он пошутил: «Вы собираетесь разбогатеть на школьных субсидиях?»

«Да».

Ван Хао кивнул и с улыбкой признался.

Ли Мин и Чжу Цзяньжун переглянулись. Тщательно подумав, судя по скорости, с которой Ван Хао публикует статьи, он действительно может разбогатеть на субсидиях.

Сколько прошло времени?

Месяц и полтора?

Семь статей SCI, четыре из которых опубликованы в основных научных журналах, принесли более 100 000 юаней в виде субсидий на статьи.

Зарплата 10 000, субсидия 100 000!

Если так будет каждый месяц, то благодаря публикациям ежегодный доход легко превысит миллион.

И правда...

Завидую!

Чжу Цзяньжун внезапно спросил: «Вы пришли только спросить о субсидии? Даже если ее задерживают на два дня, ради этого не стоит специально приезжать, правда?»

«Конечно, нет».

Ван Хао заявил: «В основном я здесь, чтобы спросить о возмещении за участие в международной научной конференции».

«Международная научная конференция? Какая?»

«STACS».

Чжу Цзяньжун надолго онемел с полуоткрытым ртом, прежде чем выдавил: «Вы уверены?»

Он знает STACS.

STACS — это крупнейшая научная конференция в области компьютерных наук.

Участников на такого рода профессиональных научных конференциях высшего уровня не слишком много, но получить приглашение очень трудно. Либо это ведущий специалист в области компьютерных наук, либо это связано с рецензированием, организацией или управлением. Самый прямой способ — это чтобы диссертация была одобрена.

Конечно, есть еще один способ — участвовать за свой счет, и вы также можете посетить мероприятие, купив билеты.

Ван Хао не может быть первым, а последняя возможность крайне мала. Мало ученых будут участвовать в научных конференциях за свой счет.

Значит, может быть только статья, прошедшая рецензирование. Какая статья может пройти заявку на конференцию STACS? Доклады, сделанные на конференции STACS, должны быть передовыми международными исследованиями, и каждая исследовательская работа, можно сказать, имеет право быть опубликованной в ведущих научных журналах.

«Я абсолютно уверен».

Сказав это, Ван Хао достал свой мобильный телефон и показал Чжу Цзяньжуну фотографию полученного приглашения, где также было указано конкретное время выступления.

Чжу Цзяньжун пристально посмотрел на него и сказал в недоумении: «Школа должна полностью оплатить отчет для первой встречи. Согласно правилам, на паспорта, визы, авиабилеты, проживание в отеле, питание и т. д. могут быть предоставлены субсидии, вы также можете взять с собой кого-то для участия».

Он добавил: «Можете просто поехать, не забудьте сохранить все квитанции».

Ван Хао получил удовлетворительный ответ.

Ушел.

Ли Мин не знал о STACS, поэтому с сомнением спросил: «Что такое STACS? Это какая-то встреча? В какой стране она проходит?»

Чжу Цзяньжун ничего не ответил, но глубоко вздохнул и серьезно сказал: "Похоже, мы не можем ждать до летних каникул! Теперь нам нужно обсудить и придумать план, как удержать Ван Хао!"

"Если он уйдет в другую школу, нам будет слишком поздно об этом жалеть!"

"Прямо сейчас!"

"Свяжитесь с деканом Луаном, секретарем Цаем, профессором У Лифаном и профессором Чжоу Цинюанем..."