

Эрдэм шинжилгээний бүтээлийн жагсаалт

The list of academic publications

Овог нэр: **Хөхөөдэй Уламбаяр**
Full name: **Ulbabayar Khukhuudei**

Цол зэрэг: Инженерийн ухааны доктор (Ph.D)
Title: Doctor of Engineering (Ph.D)

Албан тушаал: Барилга Архитектурын Сургуулийн ахлах багш
Affiliation: Senior lecturer at the School of Civil engineering and Architecture



<https://orcid.org/0000-0002-2834-0424>



[JXN-6328-2024](#)

A. Зэрэг хамгаалсан бүтээлүүд / Theses (PhD, M.Eng. or M.Sc.)

1. Ph.D thesis (2024): Moscow State University of Civil Engineering – Mathematical models in numerical optimization of steel frames containing corrugated elements
<https://www.dissercat.com/content/matematicheskie-modeli-v-chislennoi-optimizatsii-stalnykh-karkasov-soderzhashchikh-gofroelem>
2. M.Eng. thesis (2004): Irkutsk State Technical University – The project of the building of a residential building for researchers in the academic campus

B. Олон улсын сэтгүүлийн өгүүллүүд / International journal articles

1. Х.Уламбаяр, Дмитриева Т.Л. Автоматизированное проектирование каркасных конструкций с оптимальными параметрами с использованием программного комплекса «ОКАГЭ» // Ученые записки КНАГТУ. – 2023. – № III (67). – С. 42-50.
<https://www.uzknastu.ru/ru/archnum/56-2023/208-iii-51-2021-l-r.html>
2. T.L. Dmitrieva, Kh. Ulmbayar. Algorithm for building structures optimization based on Lagrangian functions // Magazine of Civil Engineering. 2022. Vol. 109 (1). Article No. 10910. Pp. 1-21. DOI:10.34910/MCE.109.10
<https://engstroy.spbstu.ru/en/article/2022.109.10/>
3. Дмитриева Т.Л., Х.Уламбаяр. Разработка и тестирование численных алгоритмов решения условно экстремальных задач // «Ученые записки КНАГТУ». 2020. № 1(41). С. 59-72. [№ I-1 \(41\) 2020 «Науки о природе и технике» \(uzknastu.ru\)](#)
4. Dmitrieva T.L., Kh.Ulmbayar. To the question of the determination of geometric characteristics of the section of corrugated beams with trapezoidal webs based on the simulation results // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. 2019. No. 15(1). Pp. 29-40. DOI:10.22337/2587-9618-2019-15-1-29-40. <https://ijccse.iasv.ru>
5. Семенов В.В., Х.Уламбаяр. Расчет гибких стержней на продольно - поперечный изгиб // «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость». 2018. № 2(8). С. 148-158. http://journals.istu.edu/izvestia_invest/journals/2018/25/articles/14
6. Дмитриева Т.Л., Х.Уламбаяр. Использование балок с гофростенкой в современном проектировании // «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость». 2015. № 2(15). С. 132-138.
http://journals.istu.edu/izvestia_invest/journals/2015/15/articles/16

C. Үндэсний сэтгүүлийн өгүүллүүд / National journal articles

1. Х.Уламбаяр. Хавтан элементийн хотойлтыг бууруулах хавирганы хөшүүний үзүүлэлтийг тодорхойлох асуудалд // ШУТИС - ийн эрдэм шинжилгээний бүтээлийн эмхэтгэл., – УБ., 2024. №24(13) - 337, х.88-94. ISSN 1560-8794

2. Х.Уламбаяр. Ган хавтангийн нүхний орчмын хүчдэлийн төлөв байдлыг тогтоох судалгаа // ШУТИС - ийн эрдэм шинжилгээний бүтээлийн эмхэтгэл., – УБ., 2024. №24(01) - 325, х. 23-29. ISSN 1560-8794
3. Х.Уламбаяр. Төрөл бүрийн хэлбэрийн нүхтэй изотроп хавтангуудын хүчдэлийн бөөгнөрлийг үнэлэх // ШУТИС - ийн эрдэм шинжилгээний бүтээлийн эмхэтгэл., – УБ., 2021. №21(12) - 289, х.1-8. ISSN 1560-8794
4. Х.Уламбаяр, П.Отгонбаяр. Хавтанцарын гулзайлтыг шугаман биш онолд тооцох арга зүй // ШУТИС - ийн эрдэм шинжилгээний бүтээлийн эмхэтгэл., – УБ., 2014. №15/162, х. 53-57. / БАС – н 55 жилийн ойд зориулсан тусгай дугаар/
5. Х.Уламбаяр. Атриатай ханатай дамнуурын тооцоо ба судалгаа // ШУТИС - ийн эрдэм шинжилгээний бүтээлийн эмхэтгэл., – УБ., 2014. №14/147, х.119-126.

D. Ном, сурах бичиг, нэг сэдэвт бүтээл / Published books, textbooks, monographs

Сурах бичиг:

-

Нэг сэдэвт бүтээл (Монограф):

-

Гарын авлага:

1. П.Отгонбаяр, М.Оюунчимэг, Б.Эрдэнэболд, Х.Уламбаяр, С.Пүрэвдорж. Харимхайн онол /гарын авлага/, – УБ., 2013 он. - 84 х.
2. Х.Уламбаяр. Статик тодорхой шилбэний төвийн суналт ба шахалтын бодлогуудыг бодох /гарын авлага/, – УБ., 2014 он. - 102 х. (ISBN-978-99973-905-9-2)
3. Х.Уламбаяр. Статик тодорхой бус шилбэний төвийн суналт ба шахалтын бодлогуудыг бодох /гарын авлага/, – УБ., 2014 он. - 81 х. (ISBN-999734677-7)
4. П.Отгонбаяр, М.Оюунчимэг, Х.Уламбаяр, С.Пүрэвдорж, Э.Даваахүү. Харимхайн ба налархайн онол /гарын авлага/, – УБ., 2019 он. – 151 х. (ISBN-978-9919-21-114-1)

E. Хурлын өгүүллүүд / Conference proceedings

Олон улсын хурлын эмхэтгэлүүд:

1. Ulbayar Kh., Dmitrieva T.L. Weight Optimization of Planar Truss Systems // 19th International Conference on Algorithmic Aspects in Information and Management (AAIM 2025). 2025. Vol. Pp. 1-12.
2. Dmitrieva T.L., Kh. Ulbayar, Lukin A.O. Study of steel I-beams with plate corrugated web at restrained torsion // IOP Conference series: materials science and engineering. 2019. Vol. 667. Pp. 1-8. DOI:10.1088/1757-899X/667/1/ 012020 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/667/1/012020/pdf>
3. Dmitrieva T.L., Kh. Ulbayar, Lukin A.O. Test calculation of steel I-beams with non-standart cross-section at restrained torsion // IOP Conference series: materials science and engineering. 2019. Vol. 667. Pp. 1-8. DOI:10.1088/1757-899X/667/1/ 012020 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/667/1/012021/pdf>
4. T.L. Dmitrieva, Kh. Ulbayar. Strength and rigidity evaluation of corrugated web I-beams using finite element analysis // IOP Conference series: materials science and engineering. 2018. Vol. 456. Pp. 1-7. DOI:10.1088 / 1757 899X/456/1/ 012013 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/456/1/012013/pdf>
5. Дмитриева Т.Л., Х.Уламбаяр., Батхоев А.Е. Анализ прочности и устойчивости двутавровых балок с различными формами тонкой гофрированной стенки // Материалы VII Международного симпозиума «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений». Новосибирск. 2018. С. 124 -126.
6. Дмитриева Т.Л., Х.Уламбаяр. Построение КЭ моделей металлических конструкций сложной формы с различными законами изменения параметров сечений // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Ресурсосберегающие технологии в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве». г. Иркутск. ИРННТУ. 2018. С. 36- 44.

7. Х.Уламбаяр. Сравнительный анализ балок с гофрированной стенкой по отношению к балкам с прямой стенкой // Материалы I Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития строительной отрасли». г. Иркутск. ИРНТУ. 2017. С. 43- 51.

Үндэсний хурлын эмхэтгэлүүд:

1. Х.Уламбаяр. Хавтгайн шилбэн системийн статик шинжилгээний тооцооны автоматжуулалтыг хөгжүүлэх судалгаа // ШУТИС-ийн профессор, багш, судлаачдын "Эрдмийн чуулган - 2025" хурлын эмхэтгэл., – УБ., 2025. №25/(08)-355, х. 11-19. ISSN 1560-8794
2. Х.Уламбаяр. Хөшүүний хавирга бүхий нимгэн хавтангийн гулзайлтын шинжилгээнд дискрет хүчний арга ашиглах // БАС - н эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэлийн тусгай дугаар (Барилгын салбарын хөгжлийн чиг хандлага – 2024). - УБ., 2024. №24/19-343, х. 25-30. ISSN 1560-8794
3. Х.Уламбаяр. Төгсгөлөг элементэн загварчлалын үндсэн дээр атриатай ханатай двутавр дамнуурын бат бэх, хөшүүнийг үнэлэх // БАС - н эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэлийн тусгай дугаар (Барилгын салбарын хөгжлийн чиг хандлага – 2022). - УБ., 2022. №22(14)-302, х. 31-37. ISSN 1560-8794
4. Х.Уламбаяр, В.В.Семёнов. Дагуу-хөндлөн гулзайлтанд ажиллах уян шилбэний хотойлтын тооцооны аналитик болон тоон аргуудын харьцуулсан судалгаа // ШУТИС-ийн профессор, багш, судлаачдын "Эрдмийн чуулган - 2021" хурлын эмхэтгэл., – УБ., 2021. №21/(4)-281, х. 119-127. ISSN 1560-8794
5. Kh. Ulambayar, T.L. Dmitrieva. Algorithm for optimization the calculation of steel truss structure // International Journal of Technology and Innovation, KHURELTGOOOT 2021. 2021. Vol. 17. Pp. 130-138. ISSN 2464-6986

F. Хэлэлцүүлсэн илтгэлүүд / Presentations at conferences

1. Ulambayar Kh. Weight Optimization of Planar Truss Systems // 19th International Conference on Algorithmic Aspects in Information and Management (AAIM 2025). June 23-25, 2025 in Ulaanbaatar, Mongolia. IP
2. Х.Уламбаяр. Хавтгайн шилбэн системийн статик шинжилгээний тооцооны автоматжуулалтыг хөгжүүлэх судалгаа // ШУТИС-ийн профессор, багш, судлаачдын "Эрдмийн чуулган - 2025" эрдэм шинжилгээний хурал. (ШУТИС. Улаанбаатар хот. 2025.04.30). NO
3. Х.Уламбаяр. Хөшүүний хавирга бүхий нимгэн хавтангийн гулзайлтын шинжилгээнд дискрет хүчний арга ашиглах судалгаа // «Барилгын салбарын хөгжлийн чиг хандлага – 2024» онол-практикийн бага хурал. (ШУТИС. БАС. Улаанбаатар хот. 2024.11.22). NO
4. Х.Уламбаяр. Исследование геометрических параметров стальных двутавровых профилей с гофрированными стенками // VII Международная научно-практическая конференция. Качество. Технологии. Инновации. (НГАСУ (Сибстрин). г. Новосибирск. 13-15 февраля 2024 г. РФ). IP
5. Х.Уламбаяр. Анализ эффективности применения гофроэлементов на основе алгоритмов оптимизации // XI Международная научная конференция «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений (Золотовские чтения)». (НИУ МГСУ, г. Москва. 21-22 сентября 2023 г. РФ). IO
6. Х.Уламбаяр. Төгсгөлөг элементэн загварчлалын үндсэн дээр атриатай ханатай двутавр дамнуурын бат бэх, хөшүүнийг үнэлэх судалгаа // «Барилгын салбарын хөгжлийн чиг хандлага – 2022» онол-практикийн бага хурал. (ШУТИС. БАС. Улаанбаатар хот. 2022.10.21). NO
7. Х.Уламбаяр. Дагуу-хөндлөн гулзайлтанд ажиллах уян шилбэний хотойлтын тооцооны аналитик болон тоон аргуудын харьцуулсан судалгаа // ШУТИС-ийн профессор, багш, судлаачдын "Эрдмийн чуулган - 2021" эрдэм шинжилгээний хурал. (ШУТИС. Улаанбаатар хот. 2021.04.20). NO

(I – international, N – National, O – oral presentation, P – poster presentation)

G. Эрдэм шинжилгээний шүүмж / Academic review

Хянан тохиолдуулсан стандартууд:

1. Бүтээгдэхүүний чанарын үзүүлэлтүүдийн систем. Барилга. Хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдсэн эдлэхүүнүүд ба барилгын бүтээцлэл. Үзүүлэлтүүдийн нэршил. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 4-221 // Орчуулан боловсруулсан: Д.Энхтөр. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 9 х.
2. Зэврэлт болон тархалтын хатуурлаас хамгаалах нэгдсэн систем. Металл ба металл биш органик бус бүрээсүүд. Сонголтонд тавигдах ерөнхий шаардлага. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 2-222 // Орчуулан боловсруулсан: Д.Энхтөр. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 70 х.
3. Хөнгөн цагаан ба хөнгөн цагааны хайлшин шахаж хэвлэсэн төрөл бүрийн огтлолууд. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 4-221 // Орчуулан боловсруулсан: Ц.Пүрэвдорж. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 40 х.
4. Хөнгөн цагаан ба хэв гажих хөнгөн цагааны хайлш. Марк. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 4784-97 // Орчуулан боловсруулсан: Б.Жавхлан. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 15 х.
5. Цутгуурын хөнгөн цагаан хайлш. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 1583-93 // Орчуулан боловсруулсан: Б.Жавхлан. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 35 х.
6. Хөнгөнцагаан ба хөнгөнцагааны хайлшийн инертийн хийн нуман ширээлт. Ширээсэн холболтууд. Үндсэн төрөл, бүтээцлэлийн элементүүд ба хэмжээс. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 14806-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Я.Дүйнхэржав. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 55 х.
7. Хөнгөн цагаан болон хөнгөн цагаан хайлшийн шахмал саваа. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 21488-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Н.Гэрэлтцолмон. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 40 х.
8. Хийн болон шингэн аргон. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 10157-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Р.Хишгээ. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 28 х.
9. Урьдчилан хүчитгэхэд зориулсан бүтээцлэлийн өндөр чанарын боолтны иж бүрдэл (HR систем - зургаан талт боолт ба эргийн иж бүрдэл). Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 32484.3-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Д.Мягмарцэнд. Редактор: Х.Уламбаяр. УБ., 2024 он. – 23 х.
10. Металл хийцэд ашиглах түлхүүрт тааруулан томсгосон хэмжээтэй зургаан талт өндөр чанарын эргүүд. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 52645-2024 // Орчуулан боловсруулсан: А.Ичинхорлоо. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 17 х.
11. Нүүрстөрөгчит болон чанаржуулсан гангийн бэхэлгээний эдлэхүүний механик шинж чанар (Нэгдүгээр хэсэг: эрээсний хол ба ойр алхамтай бат бэхийн ангийг нь тогтоосон боолт, шураг болон хоёр төгсгөлдөө эрээстэй холболтын шилбэ) МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST R ISO 898-1-2024 // Орчуулан боловсруулсан: С.Пүрэвдорж. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 56 х.
12. Барилгын зориулалттай өөрөө бэхлэгддэг тэлэгч боолт. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 28778-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Н.Эрдэнэсүрэн. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 8 х.
13. А ба В нарийвчлалын ангийн далд толгойтой шураг (бүтээцлэл ба хэмжээс). МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 17475-2024 // Орчуулан боловсруулсан: М.Сугар. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 11 х.
14. Металл ба хуванцарт зориулсан далд толгойтой өөрөө зүсэгч шураг (загвар ба хэмжээс). МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 10689-10-2024 // Орчуулан боловсруулсан: М.Сугар. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 10 х.
15. Хөнгөн цагаан болон хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдсэн гагнуурын төмөр утас. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 7871-75-2024 // Орчуулан боловсруулсан: М.Амаржаргал. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 12 х.
16. Хүйтэн горимын үйлдвэрлэлд ашиглах хөнгөн цагаан болон хөнгөн цагааны хайлшаар хийгдэх төмөр утас. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ.

MNS GOST 14838-78-2024 // Орчуулан боловсруулсан: М.Амаржаргал. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 9 х. 17. Боолт, шураг, эрээстэй боолт ба эрэг. Техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 1759.0-87-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Ө.Мөнхцэцэг. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 19 х. 18. А нарийвчлалын ангийн түлхүүрийн зургаан талт гүн ховилт бүхий цилиндр толгойтой шураг (загвар ба хэмжээс). МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 11738-84-2024 // Орчуулан боловсруулсан: М.Сугар. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 8 х. 19. Металл ба хуванцарт зориулсан өрөө зүсэгч шураг. Ерөнхий техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 10618-80-2024 // Орчуулан боловсруулсан: М.Сугар. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 12 х. 20. Түлхүүрт тааруулан томсгосон хэмжээтэй зургаан талт толгойтой металл бүтээцэд зориулсан өндөр чанрын боолт. Ерөнхий техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 52644-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Б.Одбаясах. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 20 х. 21. Металл бүтээцлэлд зориулсан даравч болон өндөр чанарын боолт ба эрэг. Ерөнхий техникийн нөхцөл. МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 52643-2024 // Орчуулан боловсруулсан: Б.Одбаясах. Редактор: Х.Уламбаяр. – УБ., 2024 он. – 18 х.	Н. Оюуны өмчийн эрх / Intellectual properties Энд патент, зохиогчийн эрх, ашигтай загварын гэрчилгээг оруулна.
I. Бусад эрдэм шинжилгээний бүтээлүүд / Other research outputs Сурталчилгааны өгүүллэгүүд: 1. <u>Х.Уламбаяр</u>. Газар хөдлөлтийн барилга байгууламжид үзүүлэх нөлөөлөл, үр дагавар. 1-р хэсэг // Барилга хөгжил сэтгүүл. – УБ., 2014. №12/16., х. 40-42. 2. <u>Х.Уламбаяр</u>. Газар хөдлөлтийн барилга байгууламжид үзүүлэх нөлөөлөл, үр дагавар. 2-р хэсэг // Барилга хөгжил сэтгүүл. – УБ., 2015. №01/17., х. 40-43. 3. <u>Х.Уламбаяр</u>. Газар хөдлөлтийн барилга байгууламжид үзүүлэх нөлөөлөл, үр дагавар. 3-р хэсэг // Барилга хөгжил сэтгүүл. – УБ., 2015. №02/18., х. 38-42. 4. <u>Х.Уламбаяр</u>. Газар хөдлөлтийн барилга байгууламжид үзүүлэх нөлөөлөл, үр дагавар. 4-р хэсэг // Барилга хөгжил сэтгүүл. – УБ., 2015. №03/19., х. 44-47. 5. <u>Х.Уламбаяр</u>. Газар хөдлөлтийн барилга байгууламжид үзүүлэх нөлөөлөл, үр дагавар. 5-р хэсэг // Барилга хөгжил сэтгүүл. – УБ., 2015. №04/20., х. 50-54. Эрдэм шинжилгээ, судалгааны төслийн тайлан: Боловсруулсан норм ба дүрэм, стандарт: Боловсруулсан норм ба дүрэм: 1. Боловсруулсан стандарт: 1. <u>Х.Уламбаяр</u>. Машин, багаж хэрэгсэлүүд болон бусад техникийн эдлэхүүнүүд (Уур амьсгалын янз бүрийн бүс нутагт зориулсан гүйцэтгэлүүд. Гадаад орчны уур амьсгалын хүчин зүйлсийн нөлөөллийн хэсэгт ашиглалт, хадгалалт ба тээвэрлэлтийн нөхцөл, ангилал). МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ. MNS GOST 15150-2024. – УБ., 2024 он. - 72 х.	

Дээрх эрдэм шинжилгээний бүтээлийн жагсаалт нь үнэн зөв бөгөөд энэхүү жагсаалтаас үүдэлтэй аливаа асуудлын хариуцлагыг хүлээхээ зохиогч миний бие баталж байна.

I hereby declare that all the publication records mentioned above are in accordance with the truth and fact as per my knowledge and I hold the responsibility for the correctness of the above-mentioned particulars.

Бүтээлийн жагсаалт гаргасан
/ Publication list by :

Зохиогч Х.Уламбаяр
Ulbayar Khukhuudei, Author

Хянасан / Checked by:

БАС-ийн ЭНБД Г.Адъяажав
Adiyajav G, Scientific secretary at
SCEA, MUST

Гарын үсэг баталгаажуулсан /
Approval by:

БАС-ийн захирлын туслах Б.Бүжмаа
Bujmaa Byambaa, Secretary at SCEA,
MUST