

DENSMAA Batbayar

Education: Doctor (Ph.D), associate professor

Organization: MUST, SCIT, department of Information Network and Security

Tel: +(976) 89090981

E-mail: b.densmaa@must.edu.mn, densmaa2012@gmail.com



Research:

- ✧ Integral Imaging Display, 3D displays, 3D image processing
- ✧ Cybersecurity, Information security

Publication list

- ✧ Patent 2
- ✧ International Journal Papers 6
- ✧ Domestic Journal Paper 23
- ✧ International conference 5
- ✧ Domestic Conference 23

h-index: 3

- ✧ Scopus 3
- ✧ Scholar Google 3

Education:

- 2005 to 2006 **Diploma in Information technology**
Diploma thesis on topic: Cachier software
MUST Institute of telecommunications and information Technology Information
Telecommunication Technology Training Center,
- 2002 to 2006 **Bachelor (BSc) in Physic electronics and harware**
Diploma topic: Data processing with USB port
Ulaanbaatar State University D200611075
- 2006 to 2008 **Master of Science (MSc) in Physic electronics**
Thesis: Processing information of Perkin-Elmer 5000 spectrometer
Ulaanbaatar State University
- 2010 to 2017 **Doctor of Philosophe in Electronics**
Doctor is dissertation: New method to determine viewing angle of integral imaging display
National University of Mongolia
- 2019 **Associate Professor**
Ulaanbaatar State University
- 2005 **Teaching certificate**
Institute of Education, Mongolia
- 2018 **Instructor in IT Essentials:** PC Hardware and Software
Cisco academy of Hong Kong institute of information technology
- 2018 **Instructor** in CCNA Routing and switching: Introdication to networks
Cisco academy of Erdemnet networking training center
- 2019 **Instructor** in CCNA R&S: Routing and Switching Essentials
Cisco academy of Erdemnet networking training center
- 2021-2024 **ICT Sector of Mongolia, Professional engineer,**
Scope: Electrotechnics and Equipments automatization, №21-354.

Experience

- 2023 **Senior teacher,** MUST, School of Information and Communication Technology, department of information network and security
- 2022-2023 **Head of department,** NUM, School of Ulaanbaatar, Department of Physics electronic and network
- 2016-2022 **Head of department,** Ulaanbaatar state university, Department of Physics electronic and network
- 2015-2016 **Head of department,** Ulaanbaatar state university, Department of Physics electronic

2006-2010 **Teacher**, Ulaanbaatar state university, Department of Physics electronic

Languge

English, Russian, Japan

Awards and Honors

- 2005 1st place, Best Student Research Paper Award of Ulaanbaatar State University
- 2006 1st place, Best Student Research Paper Award of Ulaanbaatar State University
- 2009 Best teacher of the Year Award of Ulaanbaatar State University
- 2011 CMTU for honorable mention Award of NUM
- 2012 The 46th anniversary of the teachers of Mongolia
- 2012 70th anniversary medal of NUM
- 2015 2nd place of Ulaanbaatar University teachers' academic conference
- 2015 Best poster Award, FITAT 2015
- 2017 Honorary Award for the 25th anniversary of Ulaanbaatar State University
- 2017 the leading youth of Mongolian Youth Association
- 2017 Unity Silver Star of Mongolian Youth Association
- 2019 The glory of labor of Mongolian Youth Association
- 2019 “Juukh Bichig” of Ministry of education and science of Mongolia
- 2020 Chief Education Officer of Ministry of education and science of Mongolia
- 2022 Honorary medal for the 100th anniversary of the establishment and development of the modern telecommunications industry in Mongolia

Publication list

International Journal Papers (6)

1. Densmaa Batbayar, Nomin-Erdene Dalkhaa, Munkh-Uchral Erdenebat, Nam Kim, Ganbat Baasantseren, “Point light source display with a large viewing angle using multiple illumination sources,” *Optical Engineering*, Volume 56, Issue 5, pp. 053113, 2017. doi: 10.1117/1.OE.56.5.053113.
2. Nomin-Erdene Dalkhaa, Batbayar Densmaa, and Ganbat Baasantseren, “Nonuniform viewing angle of integral imaging display,” *Journal of the Society for Information Display*, Volume 23, Issue 10, pp. 457–463, 2015.
3. Ganbat Baasantseren, Densmaa Batbayr, Lodoiravsal Choimaa, "Effect of Petzval curvature on integral imaging display," *Stereoscopic Displays and Applications XXVI, SPIE Vol. 9391, Stereoscopic Displays and Applications XXVI*, pp. 93911B(1-9), 2015.
4. Densmaa Batbayr, Enkhmunkh Tumurbaatar, and Ganbat Baasantseren, “Viewing Angle Analysis of Point Light Source Display,” *The 8th International Conference FITAT 2015*, pp. 277, 2015.
5. Densmaa Batbayr, Enkhmunkh Tumurbaatar, and Ganbat Baasantseren, “New Method to Determine Viewing Angle Analysis of Point Light Source,” *The 8th International Conference FITAT 2016*, pp. 125-127, 2016.
6. Nomin-Erdene Dalkhaa, Gerelmaa Byambatsogt, Densmaa Batbayr, and Ganbat Baasantseren, “Viewing Angle Enhanced Point Light Source Display using Additional Light Sources,” *Photoptics 2017*, pp. 164-168, 2017.

Domestic Journal Paper (23)

1. Б.Дэнсмаа, “Перкин-элмер 5000 спектрометрийг компьютерт холбож мэдээллийг боловсруулах систем,” *УБИС, Технологи факультет, эрдэм шинжилгээний бичиг №4, ху-67, 2008*

2. Б.Дэнсмаа, Б.Ганбат /Ph.D/, "3D stereo application," Хүрэл тогоот 2012, Эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэлд, ху-223, 2012
3. Б.Дэнсмаа, Т.Энхмөнх, Б.Ганбат, "Цэгэн гэрэл үүсгэгч дэлгэцийн харагдах өнцгийг тодорхойлох," Journal of Natural Science, Volume 10, Issue 9, pp. 122-125, 2014.
4. Д.Бямбадорж, Б.Өсөхбаяр, Ж.Нямжав, Б.Дэнсмаа, "Хөнөөлтэй программын өгөгдөл олборлох илрүүлэх систем," Journal of Natural Science, Volume 9, Issue 8, pp. 126-135, 2013.
5. Б.Дэнсмаа, Б.Ганбат, "3D stereo зураг үүсгэх," ХУИС-ийн эрдэм шинжилгээний бичиг №1(5), ху-177-184, 2014.
6. Б.Дэнсмаа, Б.Ганбат, "Цэгэн Гэрэл Үүсгэгч Дэлгэцийн Харагдах Өнцгийн Анализ," ММТ2015 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 74-76, 2015.
7. Densmaa.B, Enkhmunkh.T, Ganbat. B. "Viewing angle analysis of point light source display," Journal of Natural Science, Volume11, Issue 10, pp. 117-121, 2015.
8. Б.Дэнсмаа, Т.Энхмөнх, Б.Ганбат, "Viewing angle analysis of Point Light source display," Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн өнөө ба ирээдүй -2016 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 41-45, 2016.
9. Э.Мөнхцэцэг, Б.Дэнсмаа, Д.Бямбадорж, "Монголын Facebook дээр байршилцсан сошиал медиа өгөгдлийн урсгал дээр анализ хийсэн нь," Journal of Natural Science, Volume 12, Issue 11, pp. 90-93, 2016.
10. Э.Мөнхцэцэг, Б.Дэнсмаа, Д.Бямбадорж, "Монголын Facebook дээр байршсан сошиал медиа өгөгдлийн урсгал дээр анализ хийсэн нь," Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн өнөө ба ирээдүй -2017 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху 205-208, 2017.
11. Б.Дэнсмаа, Ч.Лодойравсал, Б.Ганбат, "Petzval-ын мурийлт нийлмэл дүрсэн дэлгэцийн параметруудад хэрхэн нөлөөллийн судалгаа," Journal of Natural Science, Volume 13, Issue 12, pp. 90-97, 2017.
12. Э.Мөнхцэцэг, Д.Бямбадорж, Б.Дэнсмаа, "Win32 программын процессын гүйцэтгэлээр нь хөнөөлтэй программ илрүүлэх арга," Journal of Natural Science, Volume 13, Issue 12, pp. 98-108, 2017.
13. Э.Мөнхцэцэг, Б.Дэнсмаа, Д.Бямбадорж, "Facebook дээр байршуулсан сошиал медиа мэдээллийн урсгалыг анализ хийсэн үр дүн," ММТ2017 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 190-192, 2017.
14. Г.Соёлмаа, О.Сарантуяа, Ц.Нямбаяр, Б.Дэнсмаа, Ч.Дэчинпунцаг, "Газар хөдлөлт бүртгэх орон нутгийн салбар станцуудын мэдээлэл дамжуулалтад системийн сүлжээнд дүн шинжилгээ хийх нь," ММТ2018 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 164-168, 2018.
15. Б.Дэнсмаа, Ч.Лодойравсал, Б.Ганбат, "Нийлмэл дүрсэн дэлгэцийн параметруудад Petzval-ын мурийлт нөлөөлөл," Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн өнөө ба ирээдүй -2018 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 190-199, 2018.
16. Э.Мөнхцэцэг, Д.Бямбадорж, Б.Дэнсмаа, "Хөнөөлтэй программ илрүүлэх Win32 программын процессын гүйцэтгэл," Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн өнөө ба ирээдүй -2018 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 156-165, 2018
17. Б.Хос-Эрдэнэ, Д.Батмөнх, Б.Дэнсмаа "Нарны тэсрэлт болон толбын спектр анализ судалгаа," ММТ2019 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 133-135, 2019.
18. Ч.Баясгалан, Г.Бат-Эрдэнэ, Б.Дэнсмаа, "Эрчим хүч, эдийн засгийн хэмнэлттэй гудамжны гэрэлтүүлгийн хөгжүүлэлт, орон нутгийн газар хөдлөлт бүртгэх станцуудын мэдээлэл дамжуулалтад системийн сүлжээнд дүн шинжилгээ хийх нь" ММТ2020 эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 51-61, 2020.
19. Б.Дэнсмаа, " "Raspberry pi" хавтан ашиглан зохион бүтээх нь" Journal of natural science volume 16, Issue 15, pp. 98-108, 2020.
20. О.Сарантуяа, Б.Дэнсмаа, "Орон нутгийн газар хөдлөлт бүртгэх станцуудын мэдээлэл дамжуулалтад системийн сүлжээнд дүн шинжилгээ хийх нь" Цахим үндэстэн" эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, ху. 441-446, 2021.
21. Бямбадорж Д., Дэнсмаа Б. "Вэбийн эмзэг байдлын судалгаа" Соёл эрдэм дээд сургуулийн эрдэм шинжилгээний бичиг No1(2023), ху 48-53, 2023.
22. Тамир Э., Дэнсмаа Б. "Вирусийн программ илрэхгүй хортой код илрүүлэх аргачлал" Соёл эрдэм дээд сургуулийн ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БИЧИГ No1(2023), ху 78-109, 2023.

23. Мөнхцэцэг Э., Мөнхжаргал Б., Жавзандорж Б., Бямбадорж Д., Дэнсмаа Б. “IP камерын эмзэгшил” Соёл эрдэм дээд сургуулийн эрдэм шинжилгээний бичиг No1(2023), ху 119-124, 2023.

International conference (5)

1. Densmaa Batbayar, Enkhmunkh Tumurbaatar, and Ganbat Baasantseren, “Viewing Angle Analysis of Point Light Source Display,” The 8th International Conference FITAT 2015, pp. 277, 2015.
2. Ganbat Baasantseren, Densmaa Batbayar, Lodoiravsal Choimaa, "Effect of Petzval curvature on integral imaging display," Stereoscopic Displays and Applications XXVI, SPIE Vol. 9391, Stereoscopic Displays and Applications XXVI, pp. 93911B(1-9), 2015.
3. Densmaa Batbayar, Enkhmunkh Tumurbaatar, and Ganbat Baasantseren, “New Method to Determine Viewing Angle Analysis of Point Light Source,” The 8th International Conference FITAT 2016, pp. 125-127, 2016.
4. Nomin-Erdene Dalkhaa, Gerelmaa Byambatsogt, Densmaa Batbayar, and Ganbat Baasantseren, “Viewing Angle Enhanced Point Light Source Display using Additional Light Sources,” Photooptics 2017, pp. 164-168, 2017.
5. Densmaa Batbayar, and Ganbat Baasantseren, “New method to determine viewing angle analysis of point light source display,” Соёл-Эрдэнэ дээд сургуулийн 25 жилийн олон улсын хурал 2018.

Domestic Conference (23)

1. Э.Мөнхцэцэг, Д.Бямбадорж, Б.Дэнсмаа, “Хөнөөлтэй программ илрүүлэх Win32 программын процессын гүйцэтгэл,” Соёл-Эрдэнэ дээд сургуулийн 25 жилийн олон улсын хурал 2018.
2. Б.Дэнсмаа, С.Батгэрэл “Шилэн кабель ба түүний холболтын зарим онцлог”, Улаанбаатарын их сургуулийн Технологийн факультетын Оюутаны эрдэм шинжилгээний бага хурал, 2004 он.
3. Б.Дэнсмаа, Б.Эрдэнэтуяа, “Физик туршилтыг автоматжуулалтын хичээл,” Улаанбаатарын их сургуулийн Технологийн факультетын Оюутаны эрдэм шинжилгээний бага хурал, 2005 он.
4. Б.Дэнсмаа. “3D stereo зураг,” МУИС - Улаанбаатар сургуулийн багш нарын эрдэм шинжилгээний бага хуралд илтгэл, 2011.
5. Б.Дэнсмаа. “Турван хэмжээст дэлгэцийн 3D объектын мэдээлэл агуулдаг VTK file унших,” МУИС - Улаанбаатар сургуулийн багш нарын эрдэм шинжилгээний бага хуралд аман илтгэл, 2012.
6. Б.Дэнсмаа. “3D stereo application,” Хүрэл тогоот-2012 Байгалийн ухаан, аман илтгэл, 2012.
7. Б.Дэнсмаа. “3D stereo application,” ШУА, Информатикийн хүрээлэн “Информатек-2012” эрдэм шинжилгээний хурал, 2012.
8. Б.Дэнсмаа. “3D stereo application,” Электроникийн Улсын XIV олимпиад багш нарын илтгэл, 2012.
9. Б.Дэнсмаа. “3D stereo application,” МУИС-ийн ХИШУС-ийн докторант, магистрантурын эрдэм шинжилгээний хурлын аман илтгэл, 2014.
10. Б.Дэнсмаа, Б.Ганбат. “3D stereo application,” Хүмүүнлэгийн ухааны их сургуулийн 30 жилийн ойн Эрдэм шинжилгээний бага хурлын аман илтгэл, 2014.
11. Б.Дэнсмаа, Т.Энхмөнх, Б.Ганбат. “Цэгэн гэрэл үүсгэгчин дэлгэцийн харагдах өнцгийг тодорхойлох,” Улаанбаатар сургуулийн Багш нарын эрдэм шинжилгээний бага хурлын аман илтгэл, 2015.
12. Б.Дэнсмаа, Т.Энхмөнх, Б.Ганбат. “Цэгэн гэрэл үүсгэгч дэлгэцийн харагдах өнцгийг тодорхойлох,” Эврика-2015 эрдэм шинжилгээний хурлын аман илтгэл, 2015.
13. Б.Дэнсмаа, Б.Ганбат. “Цэгэн гэрэл үүсгэгч дэлгэцийн харагдах өнцгийн анализ,” ММТ2015 эрдэм шинжилгээний хурлын аман илтгэл, 2015.
14. Б.Дэнсмаа, Т.Энхмөнх, Б.Ганбат. “Цэгэн гэрэл үүсгэгч дэлгэцийн харагдах өнцгийн анализ,” Холбоо, мэдээллийн технологийн өнөө ба ирээдүй хурлын илтгэл, 2016.
15. Э.Мөнхцэцэг, Б.Дэнсмаа, Д.Бямбадорж. “Facebook дээр байршуулсан сошиал медиа мэдээллийн урсгалыг анализ хийсэн үр дүн,” ММТ2017 эрдэм шинжилгээний хурлын poster илтгэл, 2017.
16. Г.Соёлмаа, О.Сарантуяа, Ц.Нямбаяр, Б.Дэнсмаа, Ч.Дэчинпунцаг, “Газар хөдлөлт бүртгэх орон нутгийн салбар станцуудын мэдээлэл дамжуулалтад системийн сүлжээнд дүн шинжилгээ хийх нь,” ММТ2018 эрдэм шинжилгээний хурал.2018.
17. Э.Мөнхцэцэг, Д.Бямбадорж, Б.Дэнсмаа, “Хөнөөлтэй программ илрүүлэх Win32 программын процессын гүйцэтгэл,” Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн өнөө ба ирээдүй -2018 эрдэм шинжилгээний хурал, 2018.
18. Б.Хос-Эрдэнэ, Д.Батмөнх, Б.Дэнсмаа, П.Амар, “Нарны тэсрэлт болон толбоны спектр анализ,” ММТ2019 эрдэм шинжилгээний хурал.2019.

19. Ч.Баясгалан, Г.Бат-Эрдэнэ, Б.Дэнсмаа, “Эрчим хүч, эдийн засгийн хэмнэлттэй гудамжны гэрэлтүүлгийн хөгжүүлэлт, орон нутгийн газар хөдлөлт бүртгэх станцуудын мэдээлэл дамжуулалтад системийн сүлжээнд дүн шинжилгээ хийх нь” ММТ2020 эрдэм шинжилгээний хурал. 2020.
20. Г.Соёлмаа, Б.Дэнсмаа "Орон нутгийн газар хөдлөлт бүртгэх станцуудын мэдээлэл дамжуулалтад системийн сүлжээнд дүн шинжилгээ хийх нь" Цахим үндэстэн" эрдэм шинжилгээний хурал. 2021
21. Б.Жавзандорж, Б.Дэнсмаа, Д.Бямбадорж “Кибер аюулгүй байдлын шинэ гарч ирж буй чиг хандлага” Математик, тоон технологи -2022 эрдэм шинжилгээний хурал. 2022
22. Б.Мөнхжаргал, Б.Мөнхцэцэг, Б.Дэнсмаа, Д.Бямбадорж “Х байгууллагын гарцын рүүтер дээрх сүлжээний урсгалын дүн шинжилгээ” Математик, тоон технологи -2022 эрдэм шинжилгээний хурал. 2022
23. Б.Дэнсмаа “Суралцагчийн технологитой харилцах ур чадвар буюу DQ” ҮБХИС-ийн Хүний хөгжил: Асуудал, шийдэл эрдэм шинжилгээний хурал. 2023