

## БАДАРЧИЙН ТУЯЦЭЦЭГ

Доктор (PhD), дэд профессор



### CONTACT

**PHONE:**  
+976 (99084351)

**Skype:**  
TUYA MN

**И-Мэйл:**  
[b\\_tuyatsetseg@yahoo.com](mailto:b_tuyatsetseg@yahoo.com)

**ХАЯГ:**  
Chingeltei District, 3<sup>rd</sup> khoroo, 22-89

### PROJECT, SCHOLARSHIP, GRANT

- Korean government grant, 2021-2023.
- MBA scholarship- Kansas, 2017 - 2019.
- USA grant “Mongolian Girls in STEM”, 2018 - 2019.
- Grant, ICCST 2013, 2013 он.
- USA government Fulbright PhD in S&T prestigious scholarship, 2010 - 2013.
- Northeastern University scholarship 2010 - 2013.
- Taiwan government scholarship, 2007-2008.
- Indian government scholarship, 2005-2006.
- China government scholarship, 1998-2000.

## I. EDUCATION

---

### Park University

2017 - 2019  
MBA, Park University, 2017- 2019, Kansas city, USA.

### Northeastern University&MUST

2010 - 2015  
PhD, Information Technology, Northeastern University&MUST, 2010-2015, Boston city, USA&Mongolia.

### Northeastern University

2010 - 2013  
MSc, Computer Engineer, Northeastern University&MUST, 2010-2013, Boston city, USA.

### National Tsinghua University

2007 – 2008  
Researcher, Data analysis, Taiwan, 2007-2008

### CSSTEAP

2005 – 2006  
Postgraduate course, ICT, 2005-2006, India.

### Beijing University of Posts and Telecommunications

1998-2000  
Senior Researcher, Data Analysis, Beijing, China, 1998-2000.

### MUST

1996 – 1997  
MSc, Computer network, 1996-1997, Ulaanbaatar, Mongolia.

### MUST

1991 – 1995  
BSc, Telecommunications engineer, 1991-1995, Ulaanbaatar, Mongolia.

## II. АЖЛЫН ТУРШЛАГА

---

### MUST

Associate professor, Computer Science Department, School of Information Technology and Communications, 2023-till today.

### MNU

Director, Associate professor, School of Information Technology and Design 2015 - 2023

### Missouri State University Columbia and Park University

**Visiting professor**  
2018 – 2019

### Hanbat National University

Visiting professor  
2015

**Mongolian Emergency Information Network - MOH7 project, MOJHA&Korea government, PIU, PIU head.**

2007 – 2010

#### **MUST**

Teacher, Senior Teacher, Computer Science Department, School of Information Technology and Communications,

1996-2008.

### **III. LANGUAGE**

---

- Mongolian /Mother tongue/
- English /Fluent in English/
- Chinese and Russian /Intermediate/

### **IV. RESEARCH AREA**

---

Contemporary Smart solutions, AI, Deep learning, Machine learning, Automatic system, Bayesian analysis

---

## **V. PUBLICATIONS**

### *After PhD degree*

- [1] Narantuya Vandantseren, Chuluunbandi Naimannaran, **Tuyatsetseg Badarch**, Erdenebayar Lhamjav, Otgonbayar Bataa, “An Efficient Resource Allocation Algorithm for Traffic of Content Streaming in Non-Standalone OFDM Based 5G NR”, proceeding to IEEE 26<sup>th</sup> international conference of ACT, icact2024, to be published in March 2024. Scopus, EI Compendex, inspec **CPCI** indexed.
- [2] Liu Yuge, **Tuyatsetseg Badarch**. Research on Contemporary Software Development Life Cycle Models, American Journal of Computer Science and Technology. Special Issue: Advances in Computer Science and Future Technology. Volume 6, Issue 1, March 2023 , pp. 1-9. doi: 10.11648/j.ajcst.20230601.11
- [3] Wei Yong Hui, Keyu Zhao, Xueqiang Lv, Jianzhou Feng, Hai Bin Hu, **Tuyatsetseg Badarch** and ZeYu Zhao, “Research on Intelligent Embedded Fan System Based on YOLOv2 Lightweight Algorithm.” Computational Intelligence and Neuroscience, 2022, **IF 3.12**
- [4] Zheng, Xianghan, Chunming Rong and **Tuyatsetseg Badarch**, “Foreword to the special issue of green cloud computing: Methodology and practice.” Concurrency and Computation: Practice and Experience 31 (2019), Wiley.com <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cpe.5425>, **IF 4.16**
- [5] Feng Kai, **Tuyatsetseg Badarch**. Research and Implementation of Word Detection System Based on Improved DFA in China, American Journal of Computer Science and Technology. Special Issue: Advances in Computer Science and Future Technology. Volume 6, Issue 1, March 2023 , pp. 25-32. doi: 10.11648/j.ajcst.20230601.14
- [6] Rui Zheng and **Tuyatsetseg Badarch**, “Research on Applications of Artificial Intelligence in Education.”, American Journal of Computer Science and Technology. Special Issue: Advances in Computer Science and Future Technology. Volume 5, Issue 2, June 2022 , pp. 72-79. doi: 10.11648/j.ajcst.20220502.17.

- [7] Jian Min Peng and **Tuyatsetseg Badarch**, “On the Application of Virtual Simulation in Teaching of Engineering Surveying and Mapping” American Journal of Computer Science and Technology. Special Issue: Advances in Computer Science and Future Technology. Volume 5, Issue 2, June 2022, pp. 115-121. doi: 10.11648/j.ajcst.20220502.23
- [8] **Tuyatsetseg Badarch**, Otgonbayar Bataa, “Big Data Area: A Novel Network Performance Analysis Technique based on Bayesian Traffic Classification Algorithm” in Proc IEEE Cloudcom-Asia2017 international conference, pp. 7-10, 15-17 August. 2017. Published on 23, Nov, 2017, INSPEC Accession Number: 17394032.
- [9] **Tuyatsetseg Badarch**, Otgonbayar Bataa, Bat-Enkh Oyunbileg, “Aloha Based Resource Allocation Scheme to Efficient Call Holding Times in Public Safety Network”, *American Journal of Networks and Communications*”, Special Issue: Traffic and Performance Engineering for Networks. Vol. 5, No. 1-1, June 10, 2016, pp. 1-5, DOI: 10.11648/j.sjbm.s.2016050101.11., ISSN:2326-893X (Print) ISSN:2326-8964 (Online)
- [10] Bat-Enkh Oyunbileg, Otgonbayar Bataa, **Tuyatsetseg Badarch**, Baatarkhuu Tsagaan, Optimization Algorithm of Resource Allocation IEEE802.16m for Mobile WiMAX, American Journal of Networks and Communications. Special Issue: Traffic and Performance Engineering for Networks. Vol. 5, No. 1-1, 2016, pp. 14-19. DOI: [10.11648/j.sjbm.s.2016050101.14](https://doi.org/10.11648/j.sjbm.s.2016050101.14).
- [11] **Tuyatsetseg Badarch**, Б.Отгонбаяр, О.Бат-Энх, О.Балдангомбо, “Монгол Улсын мэдээллийн технологи, харилцаа холбооны өнгөрсөн, одоо, ирээдүйн хөгжлийн үечлэл, шуурхай удирдлагын нэгдсэн сүлжээний технологи”, Холбоо, Мэдээллийн Технологийн өнөө ба ирээдүй-2015, БХИСургуулийн Эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, 10 сар. 2010.
- [12] **Tuyatsetseg Badarch**, Lh. Erdenebayar, O. Bataa, O. Bat-Enkh, G. Batbaatar, Ch. Undrakh, Sh.Youndondorj, “Study on a possibility of IoT Infrastructure design for ECN”, ”ШУНС-ний чанарын үнэлгээний тулгуур загварыг хөгжүүлэх арга зүй”, МҮИС-ийн Эрдэм шинжилгээний бичиг, №6(11), х.х 3-10, 2016.
- [13] **Б.Туяацэцэг**, Б.Отгонбаяр, Э.Лхамжав, О.Бат-Энх, ”On Design of IoT Infrastructure for Public Safety Network”, Холбоо Мэдээллийн Технологийн өнөө ба ирээдүй-2016, Батлан Хамгаалах Их Сургуулийн ЭШХ-ын эмхэтгэл, х.х 88-93, 2016.
- [14] О.Бат-Энх, Ц.Баатархүү, **Б.Туяацэцэг**, Ж.Өлзийжаргал, ”Үүлэн тооцоолол хэрэглэгчдийн энергийн үр ашигтай байдлын судалгаа”, Холбоо Мэдээллийн Технологийн өнөө ба ирээдүй-2016, Батлан Хамгаалах Их Сургуулийн ЭШХ-ын эмхэтгэл, х.х 12-17, 2016.
- [15] Bat-Enkh Oyunbileg, Baatarkhuu Tsagaan, Chuluuntsetseg Jamiyaan, **Tuyatsetseg Badarch**, Battugs Oyunbileg, “On Basic Frequency and Harmony Parameters with Different Frequencies of Mongolian Traditional Musical Instruments”, *American Journal of Networks and Communications*. Special Issue: Traffic and Performance Engineering for Networks. Vol. 5, No. 1-1, 2016, pp. 6-9, DOI: [10.11648/j.sjbm.s.2016050101.12](https://doi.org/10.11648/j.sjbm.s.2016050101.12).
- [16] **Tuyatsetseg Badarch**, В. Otgonbayar, J.Erdenebayar, U.Buyankhishig, “Internet of Things: Possibility of IoT Design for Public Safety Network,” in *Proc. MUSTAK 2015*, Ulaanbaatar, Mongolia, August 13-15, 2015.
- [17] **Б.Туяацэцэг**, Б.Отгонбаяр ”Мэдээллийн аюулгүй байдал, үгээр нь кодчилох аргын алгоритм, зарим үр дүн”, Инновац бидний амьдралд, МҮИС, МТДС-ийн багш, судлаачдын ЭШХ 2015.

- [18] **Б.Туяацэцэг**, О.Баттөгс, О.Бат-Энх, Ц.Баатархүү, Э.Батцэцэг, “Сургалтын агуулга удирдах систем”, *Монгол Улсын Зохиогчийн эрхийн гэрчилгээ*, Програм хангамж, 122 тоот тушаал, 2015 оны 07-р сарын 08, Улаанбаатар.  
*PhD хамгаалахаас өмнөх судалгааны ажлууд*
- [19] B. Tuyatsetseg, B. Otgonbayar, “Modeling Call Holding Times of Public Safety Network”, *International Journal on Computational Science & Applications (IJCSA)*, Australia, vol. 3, no. 3, pp. 1-19, June 2013.
- [20] B. Tuyatsetseg, “Parametric-Expectation Maximization Approach for Call Holding Times of IP enabled Public Safety Networks.” *International Journal*, [online]. issue 73, vol 7. No. 1, pp. 504-511, 2013.

#### Гадаадын хурал

- [21] B. Tuyatsetseg, B. Otgonbayar, “On Network Traffic Framework: Case Study With Public Safety Network,” *in Proc. ICCST2013*, Ulaanbaatar, Mongolia, Oct 4-5, 2013.
- [22] B. Tuyatsetseg, B. Otgonbayar, “Incoming Traffic Modeling of heterogeneous network”, *in Proc IEEE-APNOMS2013*, Hiroshima, Japan. 25-27, Sep 2013.
- [23] B. Tuyatsetseg, B. Otgonbayar, “An Adaptive Scheduling Scheme to Efficient Emergency Call Holding Times in Public Safety Network,” *in Proc. IEEE-IFOST2013*, Ulaanbaatar, Mongolia, June 28-July 3, 2013.
- [24] B. Tuyatsetseg, K. Chowdhury, S. Basagni, B. Otgonbayar, “On the Tail Behavior Analysis of the Accurate Mixture Model, case study with Public Safety Network performance”, *Science and Technology Capstone-2013 workshop*, Washington DC, June 8-12, 2012, USA.
- [25] B. Tuyatsetseg, “Parametric-Expectation Maximization Approach for Call Holding Times of IP enabled Public Safety Networks.” *in Proc. International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering (ICECECE)*, Zurich, Switzerland, Jan 14-15, 2013.
- [26] B. Tuyatsetseg, K. Chowdhury, S. Basagni, “Public Safety Network Traffic Analysis: Emergency Information Network in Mongolia”, *in proc. 23<sup>rd</sup> annual RISE 2012 research workshop*, Boston, April 2-3, 2012, USA.

#### Дотоодын сэтгүүл, эрдэм шинжилгээний бичиг

- [27] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр ”ШУНС-ний чанарын үнэлгээний тулгуур загварыг хөгжүүлэх арга зүй”, МҮИС-ийн *сэтгүүл*, х.х 4-14, №3(4), 2014.
- [28] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр “Монгол улсын мэдээллийн технологи, харилцаа холбооны хөгжилд шинэ технологи, инновацийн нэвтрэлт, цаашдын хөгжийн чиг хандлага”, МҮИС-ийн *сэтгүүл*, х.х 16-28, №4(9), 2015.
- [29] Б.Туяацэцэг, О.Балдангомбо ”Монгол улсын холбооны сүлжээний хөгжил, хэтийн төлөвийн судалгаа”, ШУТИС-ын Шинжлэх ухаан технологи *сэтгүүл*, 2006 он.
- [30] Б.Балдангомбо, Б.Туяацэцэг, Т.Лхагвасүрэн, А.Алтангэрэл, Б.Өсөхбаяр “Нийгмийг мэдээлэлжүүлэлтийн үзэл баримтлал”, ШУТИС, №02(017), 2005 он.
- [31] Б.Туяацэцэг, “Холбооны шинэ технологи болох нэгдмэл үйлчилгээтэй тоон сүлжээ (ISDN), сүлжээний хөгжил”, *Холбоочин сэтгүүл*, 2005 он.

#### Дотоодын хурал, хурлын эмхэтгэл

- [32] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр ”Сүлжээний ачааллын алдагдал болон дамжууллын саатлыг тооцох замаар сүлжээг оновчлох дэвшилтэт загвар, хэрэгжүүлэх алгоритмын үр дүн”, “Мэдлэгт Суурилсан Технологи 2014”, ШУТИС-ийн магистр, доктор оюутны эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, 2014.
- [33] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр ”Орчин үеийн сүлжээг оновчлох аргачлал, алгоритм, үр дүн”, МХС-ын хөгжилд бидний гүйцэтгэх үүрэг 2014, ШУТИС, МХТС-ийн багш, судлаач, доктор оюутны эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл 2014.
- [34] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр, Д.Эрдэнэбаатар, etc, ”Шуурхай Удирдлагын Нэгдсэн Сүлжээний IP урсгалын чанарыг үнэлэх аргачлал”, Холбоо Мэдээллийн Технологийн өнөө ба ирээдүй-2014, Батлан Хамгаалах Их Сургуулийн ЭШХ-ын эмхэтгэл, 2014.
- [35] Б. Туяацэцэг, “Шуурхай удирдлагатай нэгдсэн сүлжээний шуурхай ярианы үргэлжлэх хугацааны магадлалт загвар, практик үр дүнгүүд”, Хүрэл Тогоот ЭШХ-ын эмхэтгэл, 2012, Улаанбаатар.
- [36] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр ”Дүрсийн дохиог IP сүлжээгээр дамжуулах VideoIP технологийн үндсэн шинж чанар, стандартууд, суурь үзүүлэлтүүд тэдгээрийн хэрхэн тооцох статик аргачлалын судалгаа”, Эрдэм судлал, ШУТИС, Компьютер Техник Менежментийн сургуулийн магистр, доктор оюутны эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, 2014.
- [37] Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр ”Сүлжээний багтаамжийг оновчлох арга зүй, хэрэгжүүлэх алгоритмын үр дүн”, ШУТИС-ийн магистр, доктор оюутны ЭШХ-ын бүтээлийн эмхэтгэл, 2014.
- [38] Б.Туяацэцэг,”Design of VSAT based E-Education systems for Mongolia”, Хүрэл Тогоот -2006, Техник технологийн салбарын залуу судлаачдын эрдэм шинжилгээний хурлын эмхэтгэл, 2006.
- [39] *Б.Туяацэцэг, Б.Отгонбаяр, Д.Эрдэнэбаатар, ”ШУНС-ний IP урсгалын чанарыг үнэлэх аргачлал боловсруулах”, Холбоо Мэдээллийн Технологийн өнөө ба ирээдүй-2014, Батлан Хамгаалах Их Сургуулийн ЭШХ-ын бүтээлийн эмхэтгэл, 2014.*
- [40] *Б. Туяацэцэг, “Шуурхай удирдлагатай нэгдсэн сүлжээний шуурхай ярианы үргэлжлэх хугацааны магадлалт загвар, практик үр дүнгүүд”, Хүрэл Тогоот ЭШХ, 2012, Улаанбаатар.*

## VI. ГАВЬЯА, ШАГНАЛ

- ***Парк Их Сургуулийн тэтгэлэг (Park University scholarship):*** АНУ-ын Парк Их сургуулийн MBA сургалтын тэтгэлэг, судлаач. 2017 оны 08-р сарын 31 –2019 оны 06-р сарын 30 (2 жил).
- ***Монгол Улсын Боловсрол Соёл Шинжлэх Ухааны Яам: Хүндэт жуух бичиг,*** 2015 оны 10-р сарын 02.
- ***Фулбрайтын PhD судалгааны тэтгэлэг (Fulbright S&T PhD scholarship):*** АНУ-ын засгийн газраас олгодог Шинжлэх Ухаан Технологийн Салбарт Докторын зэрэг хамгаалах Fulbright Scholarship: Компьютерийн инженер тэргэжлээр PhD тэтгэлэг. 2010 оны 08-р сарын 31 –2010 оны 08-р сарын 31 (3 жил).
- ***Нортистэрн Их Сургуулийн судлаачийн тэтгэлэг (Northeastern University scholarship):*** АНУ-ын Нортистэрнийн Их Сургуулиас Компьютерийн инженер мэргэжлээр PhD сургалтын бүрэн тэтгэлэг. 2010 оны 08-р сарын 31 –2010 оны 08-р сарын 31 (3 жил).

- **АНУ-ын USAID тэтгэлэг (USA-USAID scholarship):** Intel, Qualcomm корпорацуудын сургалтын тэтгэлэг, 2009.
- **Тайваны засгийн газрын тэтгэлэг (Taiwan government scholarship):** Тайваны засгийн газрын тэтгэлэг. 2007 оны 08-р сарын 31 –2007 оны 08-р сарын 31 (1 жил).
- **Энэтхэг улсын засгийн газрын тэтгэлэг (Indian government scholarship):** Энэтхэгийн засгийн газрын тэтгэлэг. 2005 оны 08-р сарын 31 –2006 оны 04-р сарын 31 (9 сар).
- **Хятад улсын засгийн газрын тэтгэлэг (China government scholarship):** Хятадын засгийн тэтгэлэг. 1998 оны 08-р сарын 31 – 2000 оны 08-р сарын 31 (2 жил).
- Монгол Шуудан компанийн Их сургуулийн шилдэг багшийн шагнал, 2003.
- ШУ-ны академийн суурь судалгааны грант 2003-2004.
- 10 жилийн сургуулийн Орос хэл, Физик, Математикийн улсын бүс, аймгийн олимпиадуудын хүрэл, мөнгөн медалиуд, шагналууд, 1984-1991.
- Бусад их сургууль, хурал, оюутны зөвлөл, хороо, байгууллагуудын шагнал.

## VII. ХАМРАГДСАН СУРГАЛТ, ХӨТӨЛБӨРҮҮД

- Researcher, “Data scientist of social media business marketers, advertisers, procurements” Park University and Missouri State University Kansas, USA, 2018-2019.
- Зочин профессор, Hanbat National University, Jeonju University, Korea, 2015 оны зун.
- Мэргэшсэн инженер, “Specialized Engineer” IT sector for National level IT consulting services, Mongolian University of Science and Technology University, Ulaanbaatar, Mongolia, December. 2013
- Олон улсын сургалт, “IMT 3G/4G Mobile Broadband and Mobile TV”, “Qualcom” corporation under USAID-USTTI scholarship San Jose, USA August. 2009.
- Олон улсын сургалт, “Intel” corporation under USAID-USTTI scholarship, “WiMax and the Wireless Broadband Revolution: the Technical, Business, and Spectrum policy ramifications in the Global Marketplace”, San Jose, USA August. 2009.
- Олон улсын сургалт, “Data communications Computer network”, Consulting services of Training Trainers in IT, Korea Telecom scholarship Nov 27, 1995 - April 12, 1996

## VII. БИЧСЭН НОМ, СУРАХ БИЧГҮҮД

1. Б.Туяацэцэг, “Мэдээллийн технологи, мэдээллийн систем”, сурах бичиг, 3 дахь хэвлэл 2020, 2 дахь хэвлэл 2017, 1 дэхь хэвлэл 2015. ISBN-99929-1-123-6, 15х.х
2. Б.Туяацэцэг, “Өгөгдлийн холбоо ба мэдээллийн сүлжээний технологиуд”, Их дээд сургуулийн оюутнуудын ном, сурах бичиг, ISBN-99929-9-082-1, 2004 он, 26х.х

3. Б.Туяацэцэг, “Англи хэлэнд хэрэглэгддэг ойролцоо утгатай үгс”, TOEFL/IELTS-ийн өөрөө сурах бичиг, ISBN-99929-6-493-6, 2006 он, 11х.х

### **VIII. УДИРДАЖ ХАМГААЛУУЛСАН МАГИСТР БОЛОН СУДЛААЧИД**

1. Компьютерийн ухаан мэргэжлээр магистр хамгаалсан гадаад оюутнуудын нэрс : Liu Yuge, Liu Shao Xiong, Zhang Daoping, Feng Kai, Liu Gang, Liu Zhijun, Tian Chao, Jianhong, Luo, Peng, Li, Hongmei, Zhang, Shuaibo, Huang, Hu Qiang Liu, Ke Zhong, Junxu Wei, Rui Zheng, Jian Min Peng etc.,
2. Н. Цэрэнсумт, “Автомашинны зогсоолын системийг дүрс таних технологиор өргөжүүлэх нь”, Програм хангамжийн MSc диплом, МУИС, 2019 оны 12 сар.
3. Г.Даваажаргал, “VR технологи ашиглан нүдний хараа заслын програм хөгжүүлэх нь”, Програм хангамжийн PhD судалгаа, 2017 оны 5 сараас.
4. Т.Эрхэмбаяр, “Компьютерийн сүлжээний QoS-ын судалгаа”, Програм хангамжийн MSc диплом, 2017 оны 5 сар.
5. Ш.Ёндондорж, Өргөн хэрэглэгддэг өгөгдлийн сангийн удирдлагын системүүдийн харьцуулсан судалгаа Програм хангамжийн MSc диплом, 2017 оны 5 сар.
6. Б. Энхтүвшин, “Програмчлалын C хэлний стандарт сангийн функцүүд, тэдгээрийн хэрэглээнд анализ хийх нь”, Програм хангамжийн магистр, Монголын Үндэсний Их Сургууль, 2016 оны 5 сар.
7. Д. Отгонбаяр, “МУИС-ийн компьютерийн сүлжээг сайжруулах боломжийн судалгаа, сүлжээний халдлагаас хамгаалах арга зам”, Програм хангамжийн магистр, Монголын Үндэсний Их Сургууль, 2016 оны 5 сар.
8. Г.Сайнхишиг, “Газарзүйн мэдээллийн системийн загварчлалын дизайнд UML ашиглах нь”, Програм хангамжийн магистр, Монголын Үндэсний Их Сургууль, 2015 он.
9. Г. Цэцэгмаа, “Их дээд сургуулиудын элсэлтийн бүртгэлийн системийг судлах нь”, Програм хангамжийн магистр, Монголын Үндэсний Их Сургууль, 2014 он.
10. Батдоржийн Цэрэнлхам, “Өндөр хурдны мэдээллийн сүлжээ зохион байгуулах арга замын судалгаа”, ШУТИС, 2006 он.

### **IX. VOLUNTERR AND PROFESSIONAL SERVICES**

- Founder and Supporter of the “Mongolian Girls in STEM” community, started in 2018.
- Founder of “Mongolian Girls in Science, Technology, Engineering and Math (STEM)” initiative of Humanity project, 2017-2018.
- Organizer of this IEEE conference first time in Mongolia and Chair of IEEE CloudCom-Asia 2017 conference: Cloud Computing and Big Data was held in Ulaanbaatar, July 07-10, 2017.
- Leading guest editor, American Journal of Networks and Communications, Special issue: Traffic and performance evaluation of networks (since Jan. 2014 till now).
- Founder, Mongolian Association of Researchers and PhD Holders, July, 2015.
- Workshop General Co-Chair, Second International Workshop on Mongolian Woman in Science, Ulaanbaatar, Mongolia, June 2015.

- Workshop Co-Chair, 6<sup>th</sup> International conference (MUSTAK 2015), Ulaanbaatar, Mongolia, Oct. 2015.

## X. AWARDS, SCHOLARSHIPS, GRANTS

- Park University partial *scholarship for MBA program* for 2 years, (2017 – 2019).
- International conference, ICCST 2013, **The best paper award**.
- **Foreign Fulbright Science and Technology PhD scholarship**, USA government, from Sep.2010 –Aug. 2013 for 3 years.
- **Northeastern University PhD scholarship** from Sep.2010 –Aug. 2013 for 3 years.
- Taiwan Government **scholarship for Researcher in Wireless communications**, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, Sep.2007 –Oct.2008 for 1 year.
- Indian Government and United Nations **scholarship for Postgraduate degree**, India, Aug.2005-May.2006 for 9 months.
- China Government **scholarship for MSc degree**, China, Sep.1998- Jul.2000 for 2 years.
- Mongolian Government **Scholarship for MSc degree** in Mongolian University of Science and Technology , Mongolia. Jan.1996-Jan.1997.
- Mongolian Academy of Sciences Fundamental research **grant** for the professional project, 2003-2004.
- The best sellers book's **award** in own professional book, 2005.
- Mongolian Telecommunications **award** for University Young Teachers of Academic Performance in Telecommunications, 2002-2003.
- 3 times Province and National Mathematical Competition **awards** for pupils of secondary schools, 1984-1988.
- Dean's award in telecommunications field, 1995-1996.

## XI. HOBBIES AND INTERESTS

Cooking, sports: basketball