

Bangladesh Electro-Medical Association Inaugural Ceremony at Glance , 31, October 2014, held at BSMU, Bangladesh.



Engr. Md. Anwar Hossain

BS in EEE, PGD in CSE, PGT in EME, MSc in (BME), PhD in BME(Research Part)

Technical Manager and in-Service education and training Chair
NEMEMW & TC

Ministry of Health & Family Welfare
Government of Bangladesh

Key Note Speaker

The First Inauguration Ceremony and National Conference on Bangladesh Electro-Medical Engineering Association , Held at BSMU, Dhaka, Bangladesh.



বাংলাদেশ ইলেক্ট্রো-মেডিকেল ইঞ্জিনিয়ার্স অ্যাসোসিয়েশন
 এর
প্রথম জাতীয় সম্মেলন - ২০১৪
 প্রধান অতিথি : প্রকৌশলী মোল্লা মোঃ আবুল হোসেন ডারব্রান্ত সাধারণ সম্পাদক, বঙ্গবন্ধু পরিষদ ও পরিচালক, ডিপিডিসি, ঢাকা
 বিশেষ অতিথি : প্রকৌশলী মোঃ মামুনুর রশীদ সাবেক জাইস-চেয়ারম্যান, আই.ই.বি
 প্রকৌশলী মোঃ মাহমুদ সাবেক সহকারী সম্পাদক, আই.ই.বি ও সহকারী পরিচালক,
 প্রকৌশলী মোঃ শাহাদাত সাবেক সহকারী পরিচালক, ডিপিডিসি, ঢাকা



২০১৪

ভারপ্রাপ্ত সাধারণ সম্পাদক, বঙ্গবন্ধু পরিষদ ও পরিচালক, ডিপিভিসি, ঢাকা

সহ-চেয়ারম্যান, আই.ই.বি

আই.ই.বি ও সহকারী পরিচালক, ডেসকো

সাধারণ সম্পাদক, আই.ই.বি

স্বাধীনতা, নিঃশঙ্কিত হীন ব্যক্তিত্বের বিরুদ্ধে (গবেষণা পত্র), বি.এসসি. হীন জাতি গঠনের কেন্দ্র, পশ্চিম হীন জাতি
ও পশ্চিম, মিলিটারি ও সি.টি. স্বাধীনতা ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

মুহাম্মদ রহমান চেয়ারম্যান, বিজিআ

কো-স্পনসর





বাংলাদেশ ইলেক্ট্রো-মেডিকেল ইঞ্জিনিয়ার্স এসোসিয়েশন

প্রথম জাতীয় সম্মেলন - ২০১৪

প্রধান অতিথি : প্রকৌশলী মোল্লা মোঃ আবুল হোসেন ডায়ালিসিস সাধারণ সম্পাদক, বহুশক্তি পরিদপ্তর ও পরিচালক, ডিপিউটি, ঢাকা
বিশেষ অতিথি : প্রকৌশলী মোঃ মামুনুর রশীদ সাবেক ডাইস-চেয়ারম্যান, আই.ই.বি
প্রকৌশলী সৈয়দ মাহমুদ সাবেক সেকেন্ডারি সচিব, আই.ই.বি ও সহকারী পরিচালক, ডেসকো
প্রকৌশলী সৈয়দ মাহমুদ সাবেক সেকেন্ডারি সচিব, আই.ই.বি ও সহকারী পরিচালক, ডেসকো



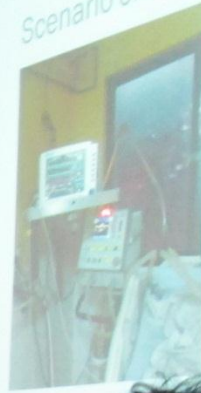
জাতীয় সম্মেলন - ২০১৪

মোঃ আবুল হোসেন
মোঃ মামুনুর রশীদ
আতাউল মাহমুদ
মোঃ শাহাদাত হোসেন শিবলু
আনোয়ার হোসেন
মোঃ আবুল হোসেন
মোঃ আবুল হোসেন



31/10/2014 11:06

Scenario of an ICU ventilator



- Doctor, nurse and all team is present and ICU ventilator is alarming but its alarm switch is off mode.
- Patient was not getting oxygen and through ventilator but relatives thinking patient is under treatment but it was false
- Lose connection wall out let socket and adjust it by engineer(me).

10/31/2014

31/10/2014 11:28



প্রথম জাতীয় সার্ভিসেস

- অতিথি : প্রকৌশলী মোঃ মোঃ আল
- অতিথি : প্রকৌশলী মোঃ মাহমুদুল ক
- অতিথি : প্রকৌশলী আতাউল্লাহ মাহ
- অতিথি : প্রকৌশলী মোঃ শাহাদাত
- অতিথি : প্রকৌশলী মোঃ আল
- অতিথি : ইলেক্ট্রোমেডিকেল



31/10/2014 12:24



31/10/2014 12:41



31/10/2014 12:44





31/10/2014 12:45











02/11/2014 13:17





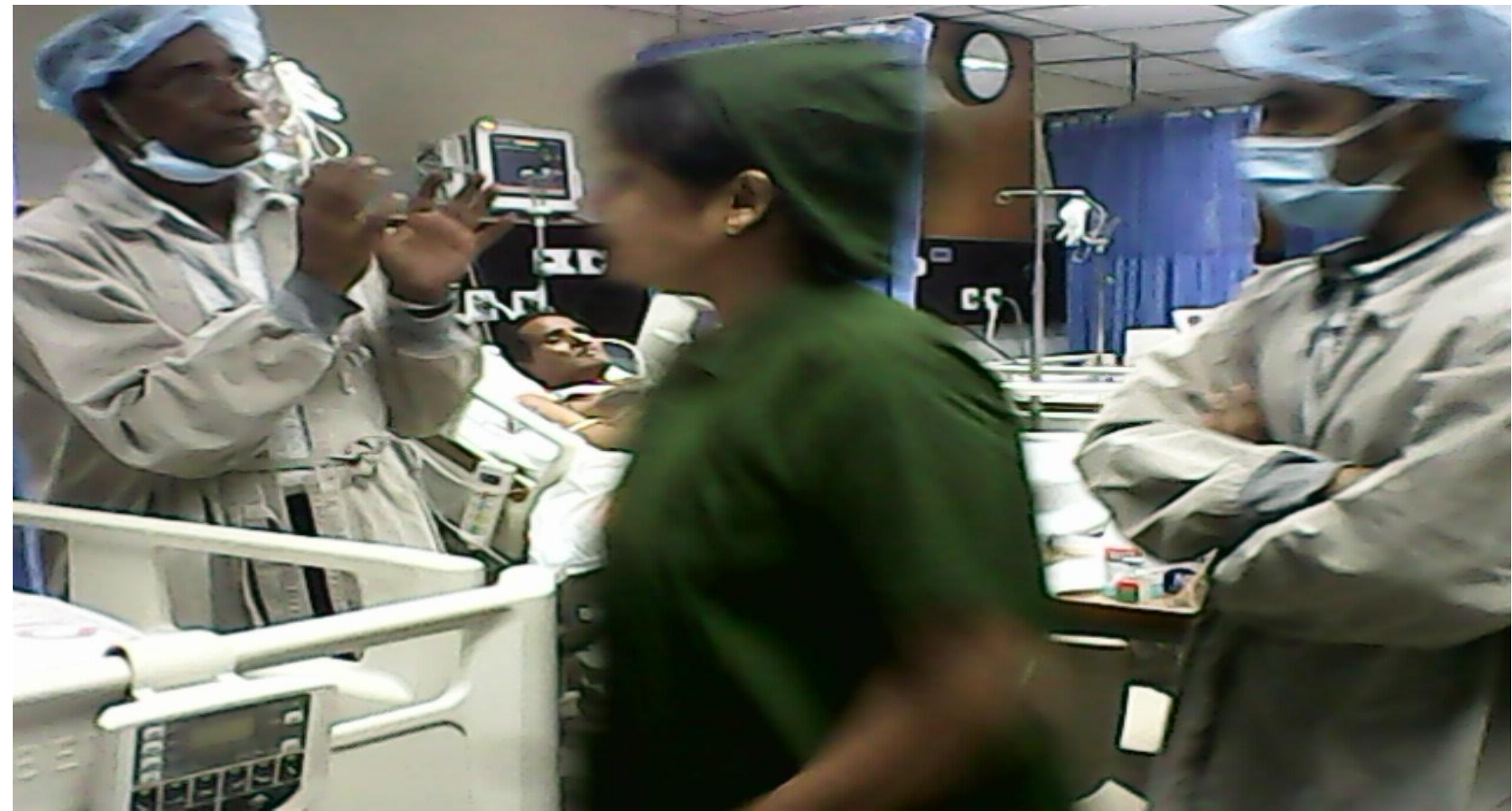




নিমিউর সন্মানিত প্রিশক্ষক ইঞ্জিঃ জনাব আনোয়ার হোসেন
এর সাথে হসপিটালের আই,সি,ইউ তে বাস্তব
প্রশিক্ষণের একাংশ



Engr. Anwar Hossain is providing training to ICU team on ICU equipment Management at NINS



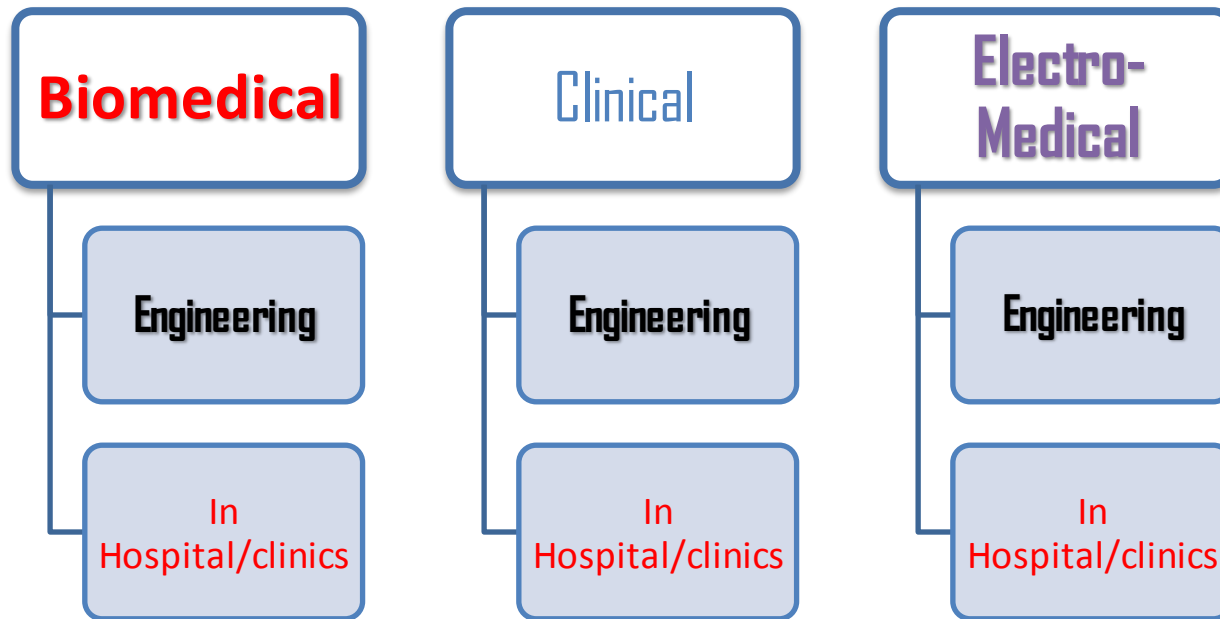
LAST BUT IS NOT LEAST

বাংলাদেশ ইলেকট্রো-যেডিকেল ইঞ্জিনিয়ারিং এসোসিয়েশন
এর প্রথম জাতীয় সম্মেলন-২০১৪



Welcome to presentation on

Necessity of



Hotline: anwar.bme@gmail.com, Cell: +8801711630313, website: www.bmeanwar.info

Presented

By



Engr. Md. Anwar Hossain

B.Sc in EEE, M.Sc in BME, PGT in EME, PGD in CE, PGD in CSE in BME, PhD in BME(Researcher).

Fellow: JICA-Japan, WHO- Germany, WB- Singapore, China, Malaysia, GOB- UK & More

National & international Seminar/Conference conducted more than 100 as presenter & participant on HTMS

Publication : More than 10 papers in international conference

Advisor of C. C.E MEAB, M -FACE, JAPAN, MBCS, MIEB, MIEEExplore

Conference & Journal paper on BME reviewer of China, Bangladesh

Visitor professor in Private & Public University of land & abroad

External of women Poly technique, Dhaka, Bangladesh

Unit Manager cum Training counselor of Biomedical Medical Equipment

NEMEMW & TC MoH & FW , Dhaka, BD

Hotline: +8801711630413

Email ID: anwar.bme@gmail.com, website: www.bmeanwar.info

Eastern University BME conference





Speech of Anwar as Key note speaker with Dean, VC, and founder of NEMEMEW



UPM BME LAB in Malaysia and with student

Malaysia



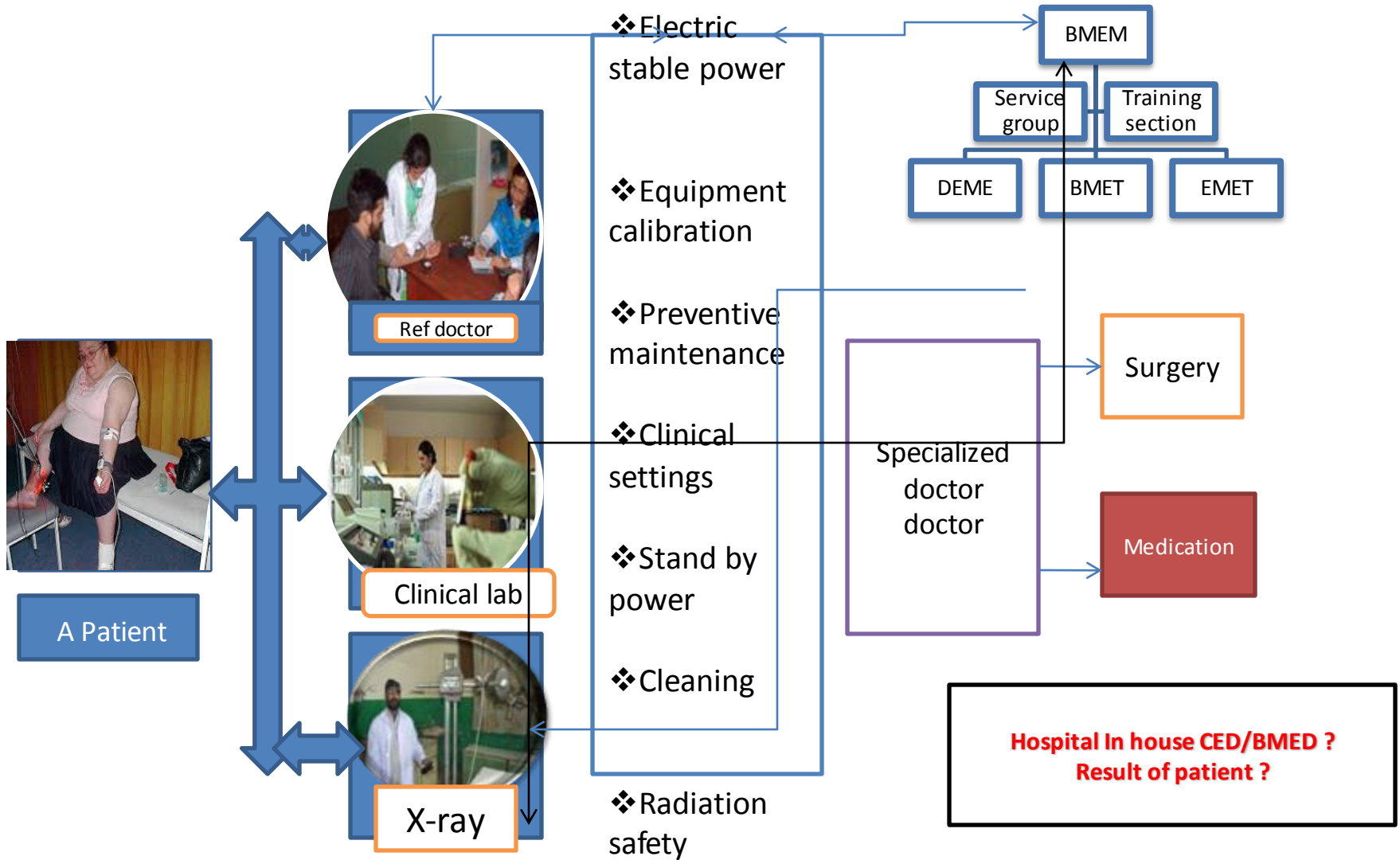




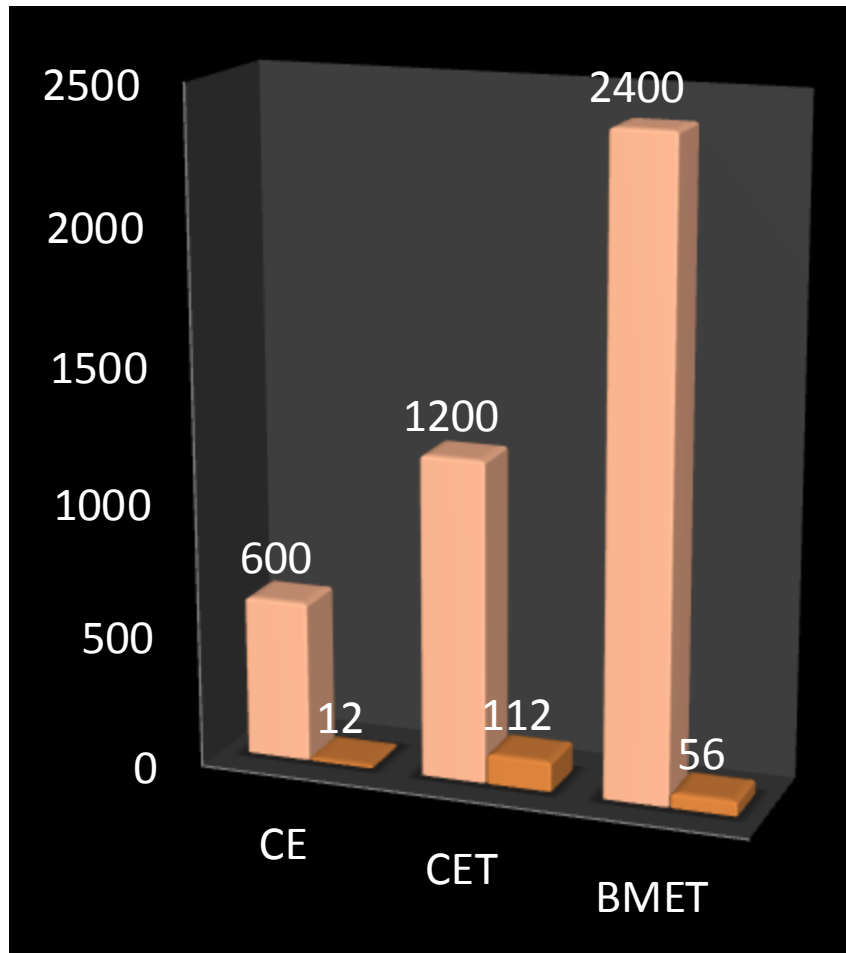
Mr. Anwar Hossain BME is receiving the award for the best speaker on biomedical engineering from Ex- CTM Nazrul, CTM, ABM. Siddique, Dean and VC of Eastern university

❖ Room

Standard Patient Management Chain through HTM



Standard Requirement Vs Existing (CETP) In BD



- **Measuring tools: 5-10 CE Professionals for 250,000 populations and in Bangladesh total population considered 150 million**
- **CE: CET: BMET= 1:2:4**
- **Reference: web-based**

Error from medical equipment

- **Improper data settings**
- **Improper operation**
- **Care less operation**
- **Lack of Preventive maintenance**
- **Lack of knowledge**
- **Log book not available**
- **Electrical fluctuation**
- **Calibration not done**
- **Lack of inadequate Clinical Engineers & Biomedical Technician**

A lot of costly equipment is pending for repair of
a hospital in Bangladesh



Do We think a post
of EME?

Lab equipment **was** checked by Clinical Engineer in Hospital of Bangladesh



9/12/2016

Summary of Research Progress - Publications

Journal Publications

SL #	Title	Authors	Journal Name & Issue	Year of Publication
1	Clinical Engineering: Its necessity, Present status & Future Trends in Bangladesh- A Case Study	Md. Anwar Hossain, Uzzal Saha, A.K.M. Rahman, Md. Abdur Rashid, Azman Hamid, Md. Rafiqul Islam, Mohiuddin Ahmad	International Journal of Technology Enhancements and Emerging Engineering Research, vol. 4, no. 6 , pp. 1-5	2016
2	Cost Effective Proposal to Produce Clinical Engineering Professional to Sustain the Health Care Services of Developing Countries Such as Bangladesh	Md. Anwar Hossain, Mohiuddin Ahmad, Md. Rafiqul Islam, Md. Abdur Rashid	International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), vol. 30, no. 7	2015 DOI: 10.14445/22315381/IJETT-V30P265
3	Necessity of Clinical Engineers to Improve Present Health Technology Management in Developing Countries	Md. Anwar Hossain, S. M. Sharun , M. A. Rashid, M. R. Islam & M. Ahmad	Modern Applied Science; Vol. 9, No. 12; pp-220-233. Publisher Canadian Center of Science and Education	2015 DOI: http://dx.doi.org/10.5539/mas.v9n12p220
4	Current Status of Skilled Clinical Engineer in Developing Countries	Md. Anwar Hossain, M.A. Rashid, Md. Rafiqul Islam, & Mohiuddin Ahmad	Science Direct - Social and Behavioral Sciences, Elsevier, vol. 195, pp. 1688 – 1693	2015 doi:10.1016/j.sbspro.2015.06.256

Summary of Research Progress - Publications

Conference Proceedings

SL#	Title	Authors	Name of the Conference & Venue	Year
1	Role of Clinical Engineering to Reduce Patient's Risk Factors in Life Support Ventilator	Md. Anwar Hossain, A. K. M. Rahman, Md. Rezanur Rahman, Md. Rafiqul Islam, Mohiuddin Ahmad	Proc. 2nd Int'l Conf. on Electrical Information and Communication Technology (EICT15), pp:173 - 177, KUET, Khulna, Bangladesh	2015 DOI:10.1109/EICT.2015.73919411-5
2	Necessity to Produce Clinical Engineering Professional for the Improvement of Present Health Care Management for Developing Countries	Anwar Hossain, AKM Muklesur Rahman, M. A. Rashid, Md. Rafiqul Islam, Mohiuddin Ahmad, Azman Hamid	Proc. Of 1st Int'l. Clinical Engineering and Health Technology Management Congress, 2015, China, pp. 94-98.	2015
3	Necessity of Clinical Engineering Department for Implementation of Appropriate Medical Equipment Management System	Md. Anwar Hossain, AKM Muklesur Rahman, M. A. Rashid, Md. Rafiqul Islam, Mohiuddin Ahmad	Published in 4th Annual Conf. of Bangladesh Medical Physics Society, Institute of Nuclear Medicine and Allied Sciences (Dhaka Medical College Campus), Dhaka, Bangladesh, pp. 5-7.	2015
4	Return on Investment of Introducing Clinical Engineering and Technologist Professionals in Bangladesh	Md. Anwar Hossain, Masrifa Bari Jitu, Md. Rafiqul Islam, and Mohiuddin Ahmad	Proc. Of the Int'l Conf. on Informatics, Electronics & Vision (ICIEV), 2014, pp. 1-5, 23-24, May, 2014	2014 DOI: 10.1109/ICIEV.2014.6850705
5	Clinical Engineering Professional Generation by Interfacing Public Universities and Health Sectors of Bangladesh	Md. Anwar Hossain, Mohiuddin Ahmad, and Md. Salah Uddin Yusuf	Published in: 9th International Forum on Strategic Technology (IFOST), 21-23 Oct. Cox's Bazar, Bangladesh.	2014 DOI: 10.1109/IFOST.2014.6991067

Presenter Acknowledgement and gratitude To

- ✓ Ministry of Health & Family Welfare Bangladesh;
- ✓ NEMEMW &TC;
- ✓ Credit goes to B.Barria Poly Technique Institute(resettable principal & CI of BME)
- ✓ The most respective Civil surgeon & Doctors in this Seminar
- ✓ KUET, Bangladesh, UPM,UB,USA, UC,Cairo,Egypt, DGHS,NICVD, BMA, BMDC
- ✓ HEQEP UGC Sub-Project, CP#3472;
- ✓ IEB
- ✓ IDEB
- ✓ BEMEA
- ✓ WHO, MSH, USAID, UNICEF,CIDA, WB, CMSD,
- ✓ SIEMENS ,Germany, Hitachi Medical Division Japan, Allengers Medical System, India
- ✓ GE Health care ,Philips, Listem Korea;
- ✓ Representative of News papers
- ✓ Electronic media
- ✓ Dr. Engr. Sameh Hanna
Biomedical Engineering consultant & President of Hours Consulting Group in USA
Excellency Ambassador Mr. Mahmud Bey Ezzat , The Arab Republic of Egypt in Bangladesh Office
- ✓ All CTMs of NEMEWMS
- ✓ My beloved Colleagues and friends with me from Dhaka
- ✓ JMI Group;
- ✓ EPI program;
- ✓ Dogmatic, Luxemburg.
- ✓ *Mr. Kazuo Umekage, Executive Education Advisor, OSAKA Jikei Collage, Japan.*