SPECIAL ISSUE

Hydel Bullet

A Monthly Publication of the Kerala State Electricity Board Engineers Association

60th Year of Formation

DIAMOND JUBILEE CELEBRATION

K.S.E.B. ENGINEERS ASSOCIATION

Code of Ethics

Thou shall maintain thy integrity under all circumstances.

Thou shall incessantly work for the advancement of the professional knowledge.

Thou shall not give an incorrect professional opinion.

Remember! Thou art a member who have sworn the solemnness of the oath to thy own service.

Thou shall not malign thy professionalism.

Thou shall strive for the advancement and dignity of thy profession in the profession.

Thou shall strive for the welfare of the community.

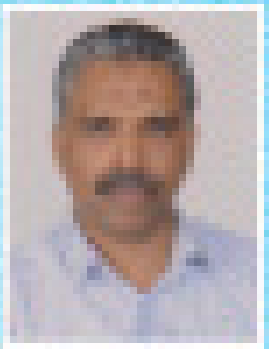
Thou shall enlighten the community with the central aspect of Engineering / Technological activities.

Thou shall endeavour to develop responsible citizens in the society.

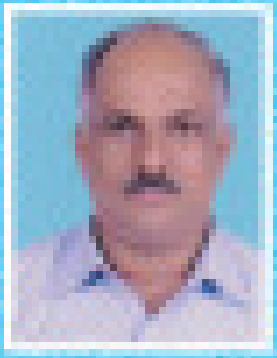
Thou shall strive by conduct and deeds for to be a worthy citizen of the motherland.

ENGINEERS' ASSOCIATION

OFFICE BEARERS 2012-13



Dr. E. Mohammed Javeed
President



Dr. V. Ranjit Kumar
General Secretary

Dr. P. Murthy
Vice President (North)

Dr. George E. James
Vice President (South)

Dr. K. Nalinaksh Kumar
Treasurer

Dr. Kirti Bhatnagar
Engineering Secretary (North)

Dr. G. Rajasekhara Rao
Engineering Secretary (South)

Dr. Mitali B. Chatterjee
Secretary (North)

Dr. D. Siva Kumar
Secretary (HQ)

Dr. P. Santhosh
Secretary (South)

DIAMOND JUBILEE CELEBRATION

SIXTY YEARS OF EXCELLENCE

2013

K.S.E.B.ENGINEERS ASSOCIATION

Moving Spirits behind the formation of the Association

Er.S.Peer Mohamed

Er.K.G.Seshan

Er.Joseph Lopez

K.S.E.B.ENGINEERS ASSOCIATION

EDITORIAL BOARD

Chief Editor
Er. P. Murally

Associate Editor
Er. G. Sam kumar

Ex. Officio Members
Er. V. Ranjit Kumar
Er. G. Shaj Kumar

We Thank

KSEB Engineers Association is proud to bring out a Special Issue of the HYDEL Bullet during the Diamond Jubilee year. We are very grateful for the valuable contributions of our members in bringing out this special issue. We are also thankful for the devoted and untiring efforts rendered by Senior Engineer Er. P.K. Gopi in timely releasing of the Special Issue of Hydel Bullet.

Chief Editor

Editorial

Marching ahead with sixty years Synergy...

In the minds of many Engineers of the erstwhile Travancore Cochin Electricity Department, there was a desire to form an Association, to bring them together for better intimacy and fellow feeling. Thus the Engineers in a meeting held on 19th April 1953 evening at Power House premises, Thiruvananthapuram elected an Adhoc committee to form an Association after obtaining Government sanction. The sanction obtained in January 1954 was at a time when formation of a service organization was viewed with suspicion and disfavor by the authorities. The first General Body Meeting of the Association was held on 25th April 1954 in the Central hall of old Government Engineering College, Thiruvananthapuram and was inaugurated by Sri. Pattom A. Thanu Pillai, the then Chief Minister of Travancore Cochin. The publication of quarterly technical journal HYDEL, started in December 1954, which is the only one of its kind published by any Engineers' service organization in the country.

When the Travancore Cochin Electricity Department later became the Kerala State Electricity Board on 1st April 1957, the Travancore Cochin Electricity Department Engineers' Association was renamed as the Kerala State Electricity Board Engineers' Association. The successful 1966 historic struggle by the Association was the first of its kind in India, resorted to by a service organization of gazetted officers and it established a unity and strength among the Engineers which culminated in the Justice Sankaran Award. In September 1968, Association started the monthly news bulletin HYDEL Bullet. In 1968-69, the Civil Engineers separately formed their own Association causing Engineers Association to represent only Power Engineers. The 1973 stay-in strike and the historic 1974 November struggle wherein 27 Power Engineers were imprisoned for 34 days shows the grit of the Association. In 1977, Association launched the Engineers' Benevolent Fund, a unique scheme for the benefit of the family of a bereaved fellow member and the same has been working smoothly since then.

The Association has clear objectives and functions based on the ten code of ethics. The Association regularly organises workshops, seminars, campaign etc. on topics of current relevance in power sector. Regular monthly

→

meetings are being conducted in the local units. In the unit meetings, technical discussions are held in addition to the deliberations on service matters and the activities of the Association are streamlined after wide discussions at units and at the Governing body. Association regularly brings out updated Technical Hand book for Power Engineers. For the past several years, Association is conducting State level seminar series for the students of Engineering Colleges in Kerala on topics of contemporary relevance so as to nurture the budding talents. Apart from the above, Association provides help and assistance to the needy through its various charity programmes as part of social commitment.

Every landmark of our association's activities for the last sixty years is worth remembering. It reminds us the foundation on which KSEB Engineers' Association stands and the values it upholds. Many Engineers have contributed in different ways in the growth of the Association. Today, many of the service organizations are dancing to the whims and fancies of their political bosses ignoring the real facts. Here, our Association has a unique existence due to its integrity and commitment to the organisation and its members. Many never thought of the ill effects of politicizing the power engineers' fraternity. For those in power it is easy to lure a handful of power Engineers with the offer of transfer and evasion from punishments. Opportunity to indict the unyielding is also there. But the real power engineers of KSEB have resisted all such enticing short lived temptation and threats and have decided to stand together with the KSEB Engineers' Association, keeping politics at a safe distance. The Association has always maintained the view that it is our duty to offer advice to the management and the Government on all important issues. At the same time, the Association has never hesitated to criticise and resist wrong actions detrimental to our members and the organisation .

The members of the KSE Board Engineers' Association are assembling on the 19th of May 2013 to celebrate the Diamond Jubilee year of its formation. We are aware of our mission and vision. When we look back, we can see that the Association has come through pleasant and inclement weather, through toil and turmoil. All its office bearers were, are and will be selfless, service minded Engineers. We request our young Engineers to stand united under the banner of the KSE Board Engineers' Association and fight with dedication and solidarity to uphold the honour of the Power Engineers. The future generation should think what they can contribute for the betterment of the society through this august professional Association. Never lose your bonding with the Association. The Association is for your organisation, for your fellow engineers and for you.

Together we can and we will.....

Message

Er. E. Mohammed Shereef
President

Dear Engineers,

The sixty years service of a professional association makes it a memorable record. Inaugurating the first General Body meeting of the Association on 25th April 1954, the then Chief Minister of the Sate Sri. Pattom A Thanu Pillai called the Engineers to shoulder the responsibility of building a really progressive State. Our leaders took it in real spirit and the Association has been striving for the same since then. The historic struggles conducted by the Association in 1966 and 1974 for the betterment of service conditions of Power Engineers in KSEB were the real models of leadership and unity. The Association, which began with only one unit at Thiruvananthapuram, has now 16 units all over Kerala. We are taking an active role in the activities of the All India Power Engineers Federation (AIPEF)

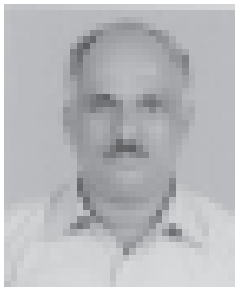
The Diamond Jubilee is an occasion for renewing our pledge to the society in general and Engineers in particular calling for more determined and dedicated efforts. Engineers being the back bone of the organisation, we will have a large and vital role to play in the coming days. We may march ahead for technical supremacy and work for the speedy development of the State power sector. We know that the path is always not smooth and rosy. The pathway may be strewn with thorns and obstacles. But our Association will rightly assert itself as the only true, authoritative and expert spokesman for the Power Engineers of the State. Continued efforts on all fronts are needed for the realisation of our aspirations.

On this occasion of the Diamond Jubilee year of our Association, I may salute all those leaders who led the association with courage, vision and wisdom.

Er. E. Mohammed Shereef

Message

Let us introspect & re-tune our mindset …



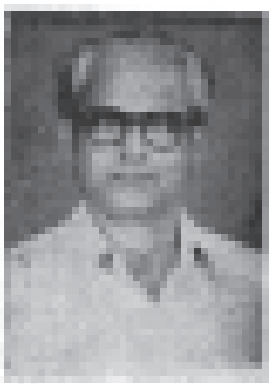
Er. Ranjit Kumar V.
General Secretary

Dear Engineers,

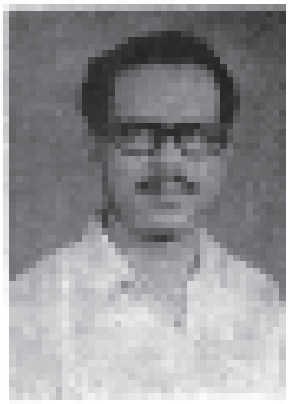
As we are completing the diamond jubilee year of formation, it is time for each one of us to have introspection. We should not rest on the laurels garnered by the Association over the years but should take cue from the past and act more vigorously to overcome the new challenges that are cropping up. Association interest should not clash with organisational goals and self interest should take the back seat in the overall interest of the Association. All of us should have a broader outlook and should be more accommodative to the concerns of fellow beings also. We should have the magnanimity to introspect ourselves as to assess what we have given to this association before thinking of demanding more from the association. The inputs given by each member will only aid to strengthen this association further which ultimately will benefit the member himself. All members should take more efforts, even if it involves a bit pain, to contribute to the various activities of the association be it taking part in the unit meetings , attending seminars & workshops, family meet, technical tours and the Annual General Body Meeting. Every member can cite umpteen reasons for not contributing to the association but at the same time these members will not be receptive to a genuine reasoning which prevents from conceding any of their requests. This attitude should change and being professionals we ourselves should be able to see the other side of the coin and act wisely. The Code of Ethics adopted by the Association should act as the forerunner in this regard. The principle of coexistence should be borne in mind and we should inculcate more professionalism in our job. But this requires a clear mindset, self belief and the will to face challenges boldly which will help to overcome the threats that are like soap bubbles. We should endeavour to draw in more fresh blood in this association as the future is with the younger generation. The values of professionalism, good work culture and social commitment should be imbibed in these young bloods through instances from the annals of the KSEB Engineers Association. All of us should take added interest to spread the spirit of being part of a movement called KSEB Engineers Association and I am for sure that we can take this Association to greater heights. Come, let us rejuvenate and move ahead more strongly.

Er. Ranjit Kumar V.

Our Presidents 1954 to 2013

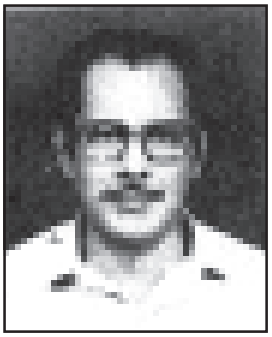


Our Presidents 1954 to 2013



L. Janardhanan
(1978 - 85)

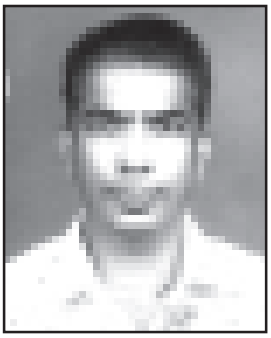
Our Presidents ...



Er. V.O. Ninan (1985-86)

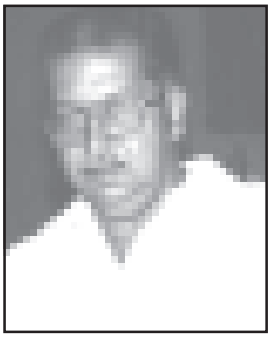
Er. N. Vishnu Namboothri (1986-87)

Er.G. Asokan (1987-90)

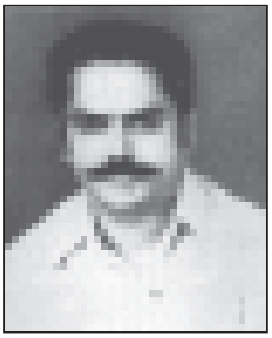


Er. John P. John (1990-91)

Er. M.S. Ravisankar (1991-92)



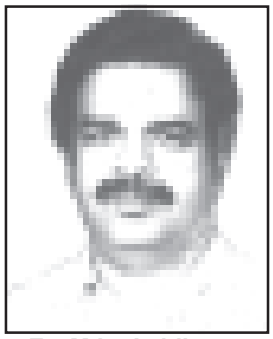
Er. K. Ramachandran Pillai (1992-93)



Er. T. Francis Paul (1993-94)

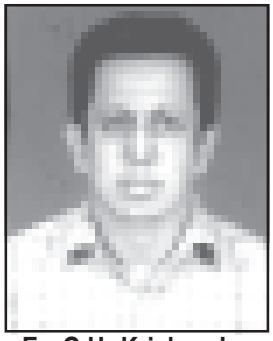
Er. Kasthuri Ranga Iyer (1994-96)

Our Presidents ...

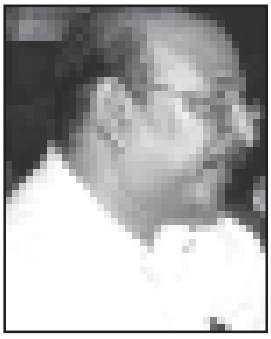


Er. M.L. Anidharan
(1996-97)

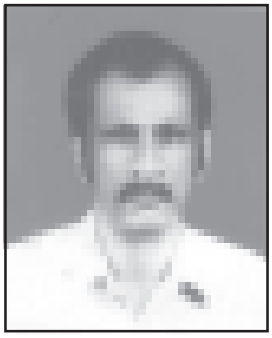
Er. K.N.C. Kurp
(1997-98)



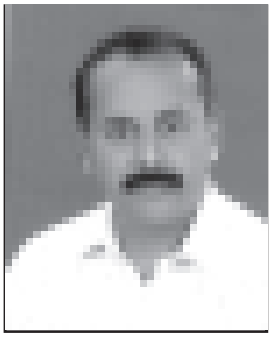
Er. G.H. Krishna Iyer
(1998-2001)



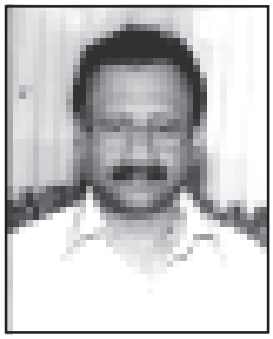
Er. P. C. John
(2001-2003)



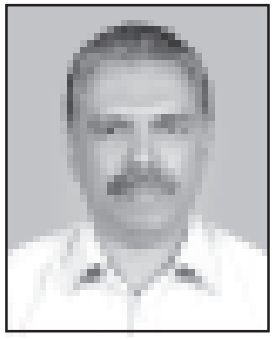
Er. Cherian Oommen
(2003 - 2005)



Er. V. Mohana Chandran
(2005 - 2009)



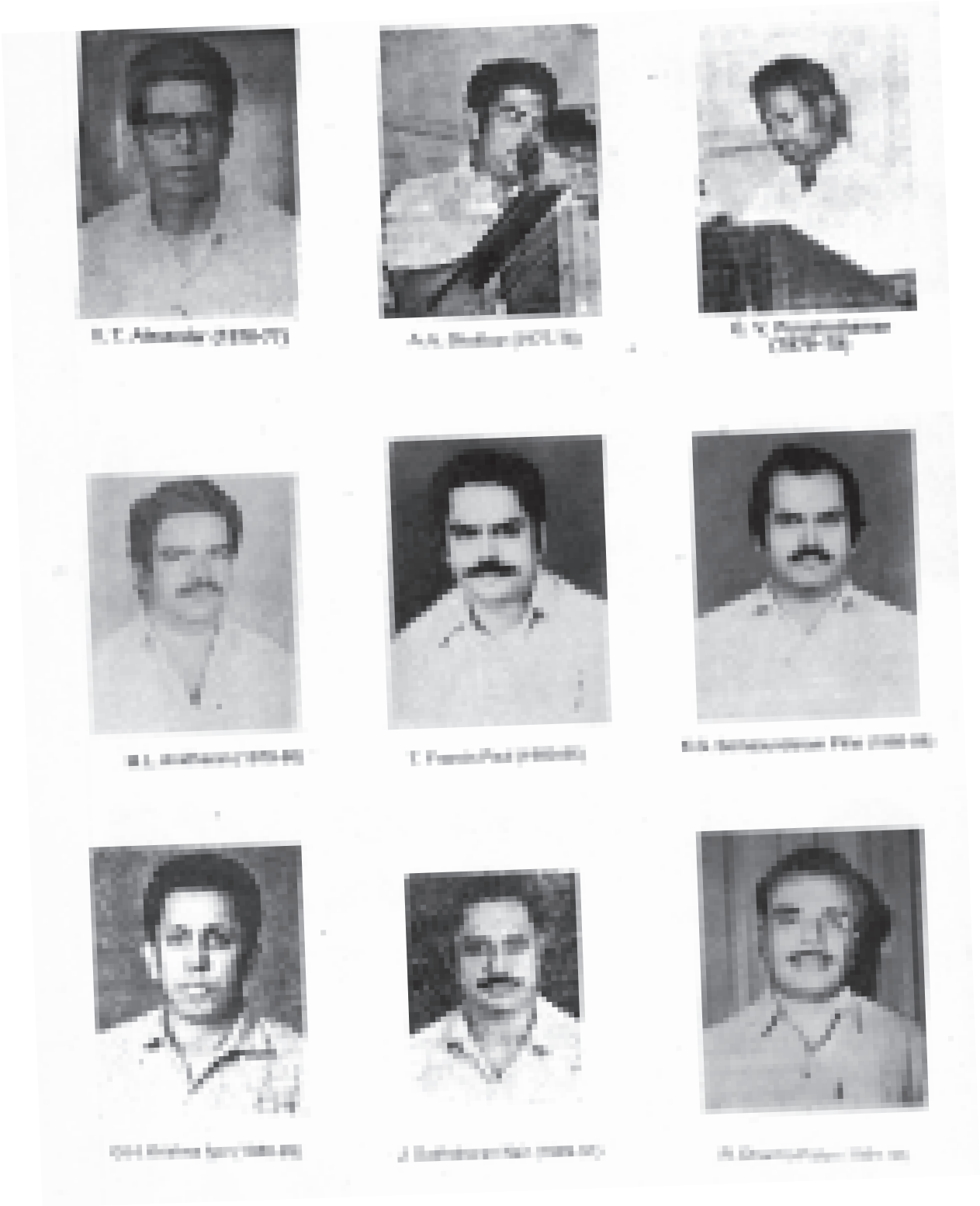
Er. G.S. Aji Kumar
(2009 - 2011)



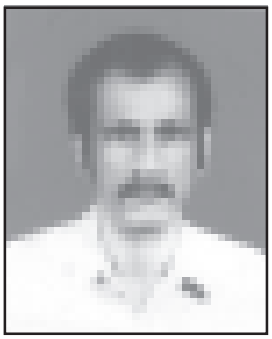
Er. E. Mohammed Shereef
(2011 - 2013)

Our General Secretaries 1954 to 2013

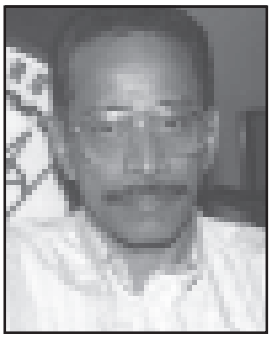
Our General Secretaries 1954 to 2013



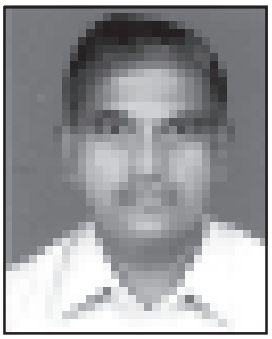
Our General Secretaries .....



Er. Cherian Oommen
(1992-95)

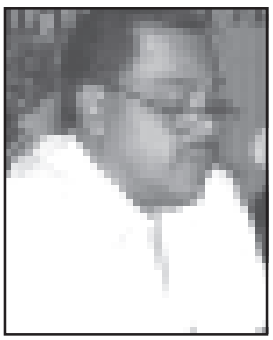


Er. Zacharia Varghese
(1995-96)

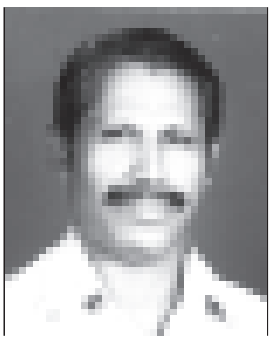


Er. R. Sreekumaran Nair
(1996-98)

Er. M.S. Ravi Kumar
(1998-2000)



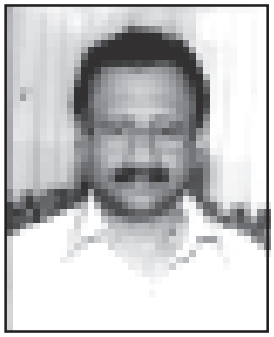
Er. C. Jaganthan
(2000-2002)



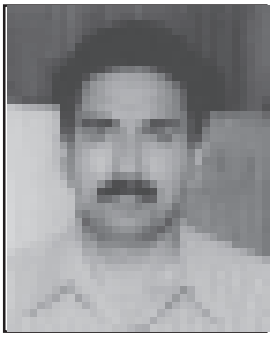
Er. B. Krishna Chandran
(2002-2003)

Our General Secretaries .....

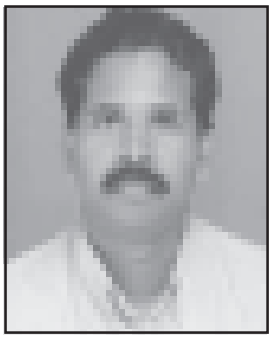
Er. S.K. Yesodharan
(2003-2005)



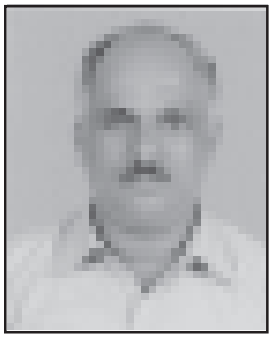
Er. G.S. Ajikumar
(2005-2007)



Er. George Mathew
(2007-2011)



Er. N.T. Job
(2011-2012)



Er. V. Ranjit Kumar
(2012-2013)

BELIEVE IT OR NOT !!

Er.T.S.Padmanabhan

On 25.4.1954 when our Association (then the Travancore- Cochin Electricity Department Engineers' Association) was inaugurated. 44 Engineers were present. During audit of the Accounts (for the period from 23.1.1954 to 30.11.1954) the auditors objected the membership of 4 engineers who were present on 25.4.1954. They admitted only 40 members as on 25.4.1954. At the time of audit (12/54) the membership had risen to 96. The total number of engineers eligible for memberhip at that time was 190.

The first year Account (23.1.1954 to 30.11.1954) was only Rs.1026.50

The expenditure for the inaugural function held at the College of Engineering Hall (the present PMG Office) was only Rs.81.10.

The only office bearer of the Association at the time of formation of the Association is Sri.V.Subbhraman, BA who was Joint Secretary then. He was Junior Engineer, Radio Section then. When KSEB was formed on 31.3.1957 Radio wing was attached to the PWD and he retired as Executive Engineer there.

❖❖❖❖❖

A seminar on a topic of current interest became a part of the Annual Meeting. This took at least 3 hours but no Minister was invited to inaugurate the Seminar.

A typical Meeting programme will be as under (based on 1963 Annual meeting)

10 am	Assemble at FACT Aluva for visit to FACT.
10am - 1pm	Visit to FACT
1pm - 3pm	Lunch
3pm – 6pm	(Seminar on 'How to improve the working of the KSE Board)
	(Seminar recommendation: Increase the working hours of the Board from 10am to 5pm to 8.30 am to 5.30pm)
6pm- 7 pm	General Body meeting
7 pm	Dinner.

The first Chief Engineer (Electricity) to retire from KSEB was Er.G.P.Pillai on 31.3.1962. During the first five years after the formation of the Board no Chief Engineer (Electricty) retired. Er.KPS Nair went to CWPC (Central Water and Power Commission) as Member (Hydro) and he later became Vice Chairman of CWPC. Er.A.O.Oommen (Senior) after his service as Chairman KSEB became Managing Director, TELK, Angamally. Er.U.Chandu Nair who became Chairman in

March 1962 served till April 1967. (He got a month's extension after the 5 year term.)

❖❖❖❖❖

Er.KPS Nair while working as Executive Engineer was appointed Chief Engineer (Electricity). He had not worked as Superintending Engineer.

❖❖❖❖❖

In earlier days leave was granted only after verifying the genuiness of the reason. The frequent refrain of the bosses in those days was 'leave is not a matter of right!. Er. R. Gainneos and Er.G.Viswadevan were refused leave even for their wedding. Er.Gainneos got three days casual leave after higher level interference. Er. Viswadevan was granted leave only after his Executive Engineer intervened.

❖❖❖❖❖

In 1967-68 when Er. V.Ganapathy was President of the Association he had substantially carried out the work of General Secretary (Er.V.Radakrishnan) who was physically unwell. This is a rare case in the annals of the Association.

❖❖❖❖❖

In the days before 1968 when Civil Engineers were members of the Association a certain consensus existed. The President would be Civil Engineer in alternate years if candidates came up. The General Secretary would always be an Electrical Engineer. If the President is a Civil Engineer, the Vice President would be an Electrical Engineer and vice versa. The Joint Secretary would be either a Civil Engineer or Electrical Engineer (There was only one Joint Secretary).

❖❖❖❖❖

Er.E.U.Mathew who was President of the Assciation during our 1966 agitation was against the agitation. His younger brother Er.E.U.Alexander was a leading member of the Action Council.

❖❖❖❖❖

During the Junior Engineers' Strike demanding shift duty allowance, the Executive Committee of the KSEB Engineers' Association decided to support the strike and not to work as black legs. The then President of the Association Er.K.Sudhakaran Nair resigned as President of the Association but forced many AEEs to work as black legs as 'President of the Association. This did not earn him any favour from the Board's side.

❖❖❖❖❖

During his tenure the Association conducted a benefit Drama show to improve the finances of the Association. Much of the gain from this went to meet the legal expenses of Er.Sudhakaran Nair who was assaulted by the workmen of his Circle (Ele. Circle, Trivandrum).

❖❖❖❖❖

After the November 1974 agitation there was a scare following indiscriminate arrests of Engineers and many Engineers feared to attend meetings and to become office bearer. Even amidst the scare there were brave souls who ceaselessly worked for the release of the arrested engineers.

❖❖❖❖❖

During this agitation 17 members of the Moozhiyar Unit of the Association were paraded before the Cantonment Police Station (facing the Government Secratariat) wearing only an underwear. They stood there from morning till evening

(They are(1) Er.E.C.John (2) Er.Jacob Mammen (3) Er.M.M.Mathew Roy (4) Er.S.Balakrishna Pillai (5) Er.W.George Varghese (6) Er.M.L.Anidharan (7) Er.R.Dharmapalan (8) Er.H.PalRaj (9) Er.J.Sugathan (10)P.C.Murukesan (11) Er.J.Devadasan (12) Er.C.Jayaprasad (13) Er.G.Ravikumar (14) Er. V.Subramanian Potty (15) Er.R.Rajasekharan Nair (16) Er.R.Muraleedharan Nair and (17) Er.T.Sivaprasadan).

❖❖❖❖❖

An attempt was made to have some nominated office bearers also for the Association. The proposal was abandoned owing to stiff opposition.

❖❖❖❖❖

An attempt was also made to present an "Official Panel" for election of Office bearers- This also was opposed strongly.

❖❖❖❖❖

The present pay scale of Chief Engineer in KSEB is much lower than that of Deputy Chief Engineer in Government (PWD etc)

Government	Chief Engineer	(48640-59840)
Do	Dy. Chief Engineer	(44640-56340)
KSEB	Chief Engineer	(40810-55310)

❖❖❖❖❖

On 18.11.1984 Er.P.Kesava Pillai took charge as Chairman, KSEB in the presence of some of the engineers at 8am. He signed on two files in our presence. Er.K.Ramabhadran Nair also worked as Chairman KSEB that day (continued till the end of the month till he got appointent as Chairman KSIE.

Er.P.Kesava Pillai completed a year as Chairman, KSEB.

(Both Er.K.Ramabhadran Nair and Er.P.Kesava Pillai were members of the Action Council in our 1966 agitation. Er.P.Kesava Pillai suffered incarseration for 34 days following our 1974 :Cease work" agitation.

❖❖❖❖❖

Er.K.G.Seshan was CEC Member and Hydel Editorial Committee Member from 1954 to 1967 continuously (for 13 years).

❖❖❖❖❖

I was honoured with 'Ponnada' for having completed 80 years of age at the 58th Annual General Body Meeting of our Asociation held at Surya Prabha Auditorium, Mannathala, Trivandrum in 2011. My photograph wearing the Ponnada was published in the Hydel Bullet.

Er.T.S.Padmanabhan
Member No.167

Our Objects ...

❖ To provide a forum for formulation og guide lines for the development of the power in the best interest of thenation

Indian Power Sector – Issues and Prospects

Er. E. Mohammed Shereef

Power is one of the key inputs for the overall socio-economic development of any nation and is the life blood of an economy. India is one of the fastest growing economies in the world and our GDP has been growing at the rate of about 8% for the last few years. Though India is a country with second largest population in the world, it fails to provide access of electricity to every household, which hinders economic growth and quality of life of people. As on December 2011, more than 300 million people in India had no access to electricity. As energy plays a very vital role in industrial, agricultural and all facets of human life, it has become extremely essential to boost the growth in energy segment for the growth of the country. Indian Power Sector is now at a crucial juncture of its evolution which strives to provide affordable, reliable and quality power at reasonable rate to all sectors of the economy.

The Power sector in India is one of the most diversified in the world. The sources for generation range from conventional sources like hydel, coal, lignite, natural gas, oil, and nuclear power to other non-conventional sources like wind, solar and biomass. The total installed capacity of India in January 2013 is 211766 MW and the generation mix consist of 57 % coal based, 9 % gas based, 1% diesel generation, 19% hydel, 2 % nuclear and 12 % from renewable energy sources. Among the top 15 electricity producers in the world, India ranks fifth in power generation with an installed capacity of over 211 GW which comes about 4 % of the total power generation in the world. USA, China, Japan and Russia are the four countries that produce more electricity than India. Similarly India is now the fourth largest consumer of energy in the world after USA, China and Russia. But the country has amongst the lower per capita power consumption rates in the world. In 2009-10, the per capita consumption of India was 779 units where as the world average was over 2782 units. The countries like Ethiopia, Afghanistan, Congo, Bangladesh, Kenya, Pakistan, Myanmar, Sudan, Cameroon, Nepal etc. have lower power consumption than India.

During the 11th Plan period (2007-2012), the capacity addition was 55,000 MW which is almost equal to that was added during the three preceding plan periods. In 2011-12 alone, the capacity addition was 20,500 MW which is the highest ever capacity addition in any year. The 12th Plan aims at a generating capacity addition of 76000 MW. However, the present power scenario shows that there are serious demand- supply mismatch. Though there had been appreciable growth in generation capacity over the past few years, the demand outstripped the supply and the →

trend will continue in the years to come. To meet the increasing electricity demand, large additions to the installed generating capacity and development of associated transmission and distribution network are required. As Indian power sector is largely coal based, the availability of coal affects the sector. Concurrent development of renewable energy, energy efficiency and conservation are important in alleviating the stress on our dwindling fossil fuel supplies. The installed capacity from renewable energy sources has grown to 25856.14 MW in January 2013. Energy Intensity is now considered as an index of development of a nation. India's energy intensity per unit of GDP is 3.7 times of Japan, 1.55 times of USA, 1.47 times of Asia and 1.5 times of the world average. This highlights inefficient use of energy in the country and substantial scope for energy savings.

Reforms such as the Electricity Act 2003, National Electricity Policy, National Tariff Policy etc. are introduced to provide necessary momentum to the Indian power sector. The entire legislation relating to the power sector was changed and the Electricity Act 2003 was enacted mainly to restructure the vertically integrated SEBs and to set up independent regulator. Even after a decade of enactment of the Electricity Act 2003, the task of transforming the power sector is not reached anywhere. The experiment of unbundling of SEBs and privatization of power sector has completely failed and losses of utilities have accumulated manifold. Eight years after the unbundling of GSEB, the Gujarat Government is now thinking to merge four power distribution companies in to one entity.

The recent bailout package announced by the Government of India in October 2012 for the financial restructuring of the State Discoms is a clear declaration of the failure of the decade old reforms. To subscribe the bailout package, one of the mandatory conditions is that the State Governments, not the regulator, should ensure timely tariff revisions. The proposed financial restructuring package neither addresses the real causes of ill health of the power sector nor does it seek to remedy the ailment. Treating the symptoms without diagnosing the disease is disastrous.

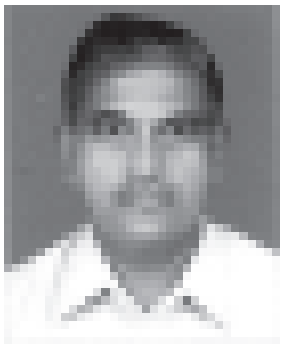
The Shunglu Committee had come to the conclusion that franchising the distribution sector is the only way to reduce T&D losses. This is a major mistake as it ignored the fact that many Discoms could reduce the AT &C loss significantly. Kerala has been able to reduce the T&D loss from 30.76% in 2001-02 to 15.11% by 2011-12. The Committee has restricted its franchising proposal to the creamy urban areas only leaving the rural areas with Discoms. Franchisees default the payment to Discoms and utilize the revenue collected from the consumers for its own use. The hitherto experience shows that franchisee system is not beneficial to the Government, Discoms or consumers. Franchisee system has created more problems than solutions.

So it is essential for the government to work proactively to increase the generation capacity in a sustainable manner by addressing key challenges and to strengthen the inter-regional transmission corridors to attain a high growth rate during the 12th Plan. One of the reasons for the July 2012 blackout was the weak transmission corridors. It is also essential to fix the electricity tariff in a scientific and rational manner to maintain the financial health of the sector. There is a lot distance for us to travel, but we can overcome all roadblocks if the sector is managed professionally through experienced Power Engineers.

'Pension Liability ' -
What is the basis of the figures?

Again on the basic issues of restructuring K S E B - Dubious intention to wind up the Board from service sector and to hand over the much sought after power industry to the business houses under the pretext of Electricity Act 2003.

Much discussed and much hipped subject of Power Sector Reforms called in by the Act 2003, to improve power availability and to provide competitive environment for more investment. The power industry has been ailing right from the day Govt subsidies and intervention in tariff structure became prominent, not in our state alone, but through out the country. Initially Independent Power Producers were allowed in the field of Generation. They came with wide publicity through Media and mouth pieces in authority that they will produce cheap and quality power in no time. After availing all incentives including free land, only a few came up that too with financial and technical headache to already struggling boards. With the opening up of money gambling share markets, the so called I P Ps, found this area more attractive to play resulting in their leaving the Generation Sector. And the few already in operation, at their will manipulated the situation to make money when there is acute shortage of power. Electricity Act 2003 does not propose any control on I P Ps by the regulators which has proved to be counter productive and the cost of power from these IPPs goes unchecked. Now there are no new entrants except a few Govt entities struggling to put up units. With negative growth in generation and spiraling demand for power the State Utilities find it difficult to manage the show. This is further aggravated by the unilateral subsidies declared by Government, critical approach by the regulator, negative stand of the financing agencies, stand of the defaulters and rampant theft by anti social customers with muscle, money and political backing. New Avatars have emerged to make the state power surplus in no time with new technologies of Solar , wind, bio-mass, micro hydel etc. The self proclaimed international Experts and Usthads were already there, but have been silent when K S E B was strong with definite vision for addition of Capacity in the three disciplines. The Oracles are all set to siphon out the subsidies and incentives earmarked for power sector. At the same time the concerned authorities are not taking a proactive stand under Act 2003 in the case of distribution companies. Often these actions and decisions go against the Board (which is an undisputed offspring of the Govt.). No action is taken to reimburse subsidies, pending payments from Government, realization of mounting electricity charges from Govt firms and affluent private firms and commercial losses. At the same time, much concern is seen expressed on employee cost, which perhaps is the lowest in such utilities. Therefore the intention is clear.



Er. R. Sreekumaran Nair
Former General Secretary

Against this background, the grave scenario in Kerala. especially in restructuring of K S E B may be looked into. Anyway the intention of the Draft M O U and Draft Tripartite Agreement has to be suspected. It is a great relief that our Association is acting on the draconian documents with right earnest. Let us fight for justice with the co-operation of all who are serious about survival of power sector as a state owned service utility.

Vesting of the Assets and Liabilities of K S E B with the Government was done during 2009. The transfer scheme proposed for revesting the Assets and Liabilities to the New Entity (which is also an disputed offspring of the Govt.), is strange with the Pension and Gratuities taken away from Liabilities and to be entrusted with a new Agency called Mater Trust with zero asset. This Trust has only some unworkable commitments, What is the necessity for such an arrangement?. Chapter XIII of the Act does not mention of any such arrangement. Even the proposal for funding the Trust, compares well with the hypothetical maths problem in elementary class! A fictitious figure is worked out as 'Pension Liability'. What is the basis of this figure ?. Pension and Gratuity in K S E B is governed by the rules146 and 147 Part I of KSR under which an amount equal to 25% of the basic pay of each employee is to be contributed by the Board to the Pension Fund. (In K S E B the amount thus contributed is charged to the head 75.81 and credited to the pension fund head 57.140) . Each Account Rendering Office is bound to prepare schedules and compilation is done at the Pension (Special) Section under F A & CAO. For those on deputation to Govt departments and organisations., the Pension contribution is collected by this section with follow up if necessary.. At the time of retirement, the records are verified to ensure that Pension contribution for the qualifying service is received. Since deputation is a regular affair, especially in Secretariat , Govt ordered that the delay in remittance of pension contribution by the foreign employer due to financial stringency need not be taken as reason for delay in releasing pension and the pension contribution, if any due, may be settled between the two organisations separately. This was concurred by the A G and pension is cleared. But the Board refused to implement this and insisted for remittance of entire contribution before retirement. What happened to our statutory Pension Fund ? . The Board has admitted that K S E B is maintaining Income Tax approved Pension Fund for payment of pension to its employees as per rules of pension scheme. The above facts clearly establish that pension is not a goodwill of the management, but the basic right of the employee as per law. It is an irony that none of the associations / unions surviving under political patronage and having access to the budget and accounts have not come up with the facts. As the association has rightly put before the Board, the funds available in the Pension Fund and the Provident fund, have been utilised for Asset Building . (The rules require the funds to deposited in interest bearing Govt. securities. Subsequently Govt allowed to use the funds for Asset Build Up in K S E B which gives more return on investment than in Govt Securities). The Audited Accounts of the Board should indicate the deposit in the Funds . only a megre amount is shown in the P F Account. Nothing is shown in Pension Account. This is strange. How has this happened?. The deposit in Pension Fund head and the return from the amount utilised for Asset Build Up yearly is to be mentioned with upto date Balance available. The amount utilised for Asset Build Up and the upto date Real Value of the Asset so built up right from the formation of the Board may be worked out to assertain the gap or shortfall if any.

The Board may reveal the amount contributed by it in the Pension Fund and the amount utilised from this Fund for Asset Build Up along with the present Actual Value of the Asset so built up. Since the present pension scheme is applicable only to the employees in service as on 31-03-13, the exact figures can be worked out for the above. (The Accounts relating to the employees entering service after 31.3.133 may be accounted separately) Since the number of pensioners under the present scheme is diminishing an is likely to be marginal after 25 years the present arrangement for statutory pension may be continued with proper accounting and monitoring The successor company of k S E B (which is 100% Govt owned and controlled entity as declared time and again by the Govts, both left and right) is legally bound to take over all Assets and Liabilities of its predecessor. Formation of Trust, not envisaged in the Act, will only result in build up of a shelter for a few to thrive on the expense of the Pensioners. Statutory clearance for such a Trust to keep the Deposits and Payments secure and Income Tax free needs amendments to the existing Pension Rules which is unlikely in the present circumstances. (See the fate of new Contributory Pension Scheme introduced in April 2004. The Pension Regulatory Authority bill introduced in 2011 is yet to be passed in the Parliament. Workable environment for the scheme is not made even after 10 years!). Without clarity and secure agreements and legal support in this regard, if we are to go for the Trust, we will be left in the trap of the advocates of the Trust and left with nothing. (The proposals to form and fund the Trust leads to this apprehension.).

To establish the mettle of the Mangers and authorities in Finance Management , the following stand testimony.

1. Employees Welfare Fund has huge amount in deposit with only marginal release. The dead deposit can not be utilsed for any Asset Build Up or return beneficial to Board or the Employees.
2. KPFC was formed to finance K S E B, when financial Agencies like P F C, REC Banks etc. were offering funds for K S E B Projects. NABARD was offering Funds at 5.6% interest – of course Plan Funds under RIDF (All states except Kerala have been utilizing Rural Infrastructure Develop - ment Fund enjoying all incentives and write offs offered by the Central Govt from time to time over and above the attractive interest rates). KPFC is a joint Company of K S E B and the Govt with equal share. As usual K S E B's share alone was paid (Rs.10 Crores) and the Company took Loan from Public Sector Bank and paid to K S E B with its margin. In the process K P F C made a profit of Rs. 65 lakhs and paid Rs. 16 lakhs as Income Tax!.
3. Latest is the much discussed Gratuity payment and the litigation and harassment for disbursement. Even after receiving judgment in favour of the employees, Board preferred to go for appeal after depositing crores (from which head of account ?) and now struggling to pay the interest for delayed disbursement.

It seems that, the Associations and Unions are not serious about the grave situation. The Association may take lead in getting documents from the Board and Government to establish the facts and to continue the present Pension Scheme for those in service as on 31-03-2013. Legal opinion on moving to the court to protect the interest of the employees and pensioners may be examined.

❋

നമുക്കായ് ഉഴിഞ്ഞുവച്ച സ്വപ്നങ്ങളിൽ

എന്റെ മുന്നിൽ വന്നിരുന്ന ചെറുപ്പക്കാരനെ ഞാൻ അടിമുടി നോക്കി. ഇരുപത്തഞ്ചു വയസ്സിനടുത്ത് പ്രായം. സുമുഖൻ. നല്ല പാന്റ്സും ഷർട്ടും. തലമുടി അത്ര ഭംഗിയായി ഒതുക്കിയിട്ടില്ല. മുഖത്ത് വിഷാദ ഭാവം.

' 'ഡോക്ടർ, ഞാനാകെ വിഷമത്തിലാണ്. ഒരു ജോലി ശരിയാകുന്നില്ല".

'അതിന് എനിക്കെന്തു ചെയ്യാനാവും? നല്ല ജോലി തേടിപ്പോവുക. അത്ര തന്നെ'

'പക്ഷേ എന്റെ പ്രശ്നം ഞാൻ കാണുന്ന സ്വപ്നങ്ങളാണ്.'

'അതുശരി, എന്താ പേര്?'

'സുന്ദരാനന്ദ്'

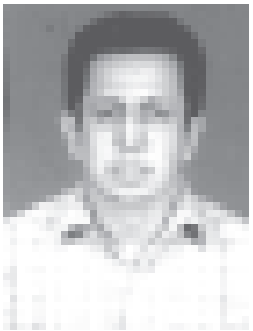
'മനോഹരമായ പേര്. പറയൂ എന്താണ് നിങ്ങളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ?'

'ഡോക്ടർ, ഞാൻ ബിരുദാനന്ത ബിരുദം നേടിയത് റാങ്കോടെയാണ്. അച്ഛന് പണവും എനിക്ക് പഠിക്കാനുള്ള കഴിവും ഉണ്ടായിരുന്നതു കൊണ്ട് ഏററവും നല്ല ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ എം.ബി.എ യ്ക്ക് ചേരാൻ കഴിഞ്ഞു. പ്രശ്നം ഉണ്ടായത് അവിടെ കോളേജിൽ ചേർന്ന ദിവസം തന്നെയാണ്. ആദ്യം ക്ലാസ്സെടുക്കാൻ വന്ന പ്രൊഫസർ ഞങ്ങളോട് ചോദിച്ചു.'

'നിങ്ങൾ സ്വപ്നം കാണാറുണ്ടോ?'

ഉണ്ടെന്നായിരുന്നു എല്ലാവരുടെയും ഉത്തരം. ഞാനോർത്തു, എന്തായിരുന്നു എന്റെ സ്വപ്നങ്ങൾ? പൂക്കൾ, ശുദ്ധജലം, നറുമണമുള്ള കാറ്റ്, ഒരു പാവാടക്കാരി, ഇതൊക്കെ എന്റെ സ്വപ്നങ്ങളിൽ വിഹരിച്ചിരുന്നത് ഞാൻ പറഞ്ഞു.

നോ നോ ഇതൊക്കെ ഒരു എക്സിക്യൂട്ടീവ് കാണേണ്ട സ്വപ്നങ്ങളല്ല. ഉയർന്ന നിലവാരത്തിൽ സ്വപ്നങ്ങൾ കാണണം. പഠനത്തിടെ വിഷയങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് വീണു കിട്ടും.



ജി.എച്ച്. കൃഷ്ണയ്യർ
മുൻ ജനറൽ സെക്രട്ടറി ആന്റ്
പ്രസിഡന്റ്, കെ.എസ്.ഇ.ബി.ഇ.എ

അന്നു രാത്രി ഞാൻ വ്യത്യസ്ഥമായ ഒരു സ്വപ്നം കണ്ടു. പിന്നീടതു പതിവായി. ചില ദിവസങ്ങളിൽ ക്യൂ നിന്ന് സ്വപ്നങ്ങൾ തെളിഞ്ഞു വന്നു. ഞാൻ ഭാഗ്യവാനാണെന്ന് സുഹൃത്തുക്കൾ പറഞ്ഞപ്പോഴാണ് അത്രയൊന്നും സ്വപ്നങ്ങൾ അവർ കാണാറില്ലെന്ന് ഞാൻ മനസിലാക്കി. ക്യാമ്പസ് സെലക്ഷന് ആദ്യം വന്നത് പേരുകേട്ട ഒരു വ്യവസായ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നാണ്. അവർ എന്നോടു ചോദിച്ചു, എന്താണ് നിങ്ങളുടെ സ്വപ്നം?തലേദിവസം ഞാൻ കണ്ട സ്വപ്നം അവിടെ പറഞ്ഞു.

'അവർ ആംഗ്യംകാട്ടി പുറത്തേക്കയച്ചു. എനിക്ക് ജോലി കിട്ടിയില്ല'.

'എന്തായിരുന്നു ആ സ്വപ്നം?'

'ഒരു വലിയ ഫാക്ടറി. അതിന്റെ എം.ഡി ഞാൻ, നല്ല പരിസരം, പല നിറങ്ങളിൽ യൂണിഫോമിട്ട ജീവനക്കാർ, യന്ത്രങ്ങൾ നിരന്തരം ചലിക്കുന്നു. ഞാൻ ഭരണം തുടങ്ങി. അല്പം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എന്റെ സ്വപ്നത്തിൽ ആ ഫാക്ടറി ഇല്ല. തൊഴിലാളികളും ഉദ്യോഗസ്ഥരും ചേർന്ന് കിളയ്ക്കുകാണ്. എനിക്കു മനസിലായി അവർ കുളം കുത്തുകയാണെന്ന് ഞാനും അവരോടൊപ്പം ചേർന്നു. എന്തൊരാവേശമായിരുന്നു. പിന്നെ കണ്ടത്

അവിടെ വലിയൊരു തടാകം ജീവനക്കാർ മുങ്ങി ത്താഴുകയായിരുന്നു. എനിക്കൊരു കിഴി കിട്ടി, പണ മാണെന്ന് തോന്നുന്നു. വെള്ളത്തിൽ നിന്നും കര കയറി ഞാനോടി. ഒരു പുതിയ താവളം തേടി. അപ്പോഴേക്കും ഞാനുണർന്നിരുന്നു. ഓട്ടത്തിൽ കിതപ്പ് ബോദ്ധ്യപ്പെട്ടപ്പോഴും ഒരു ചാരിതാർത്ഥ്യം മനസ്സിലുണ്ടായിരുന്നു.'

'കൊള്ളാം, ഈ സ്വപ്നം കേട്ടാലുടൻ ഒരു വ്യവസായ സ്ഥാപനം ജോലി തരുമെന്ന് താൻ കരുതി, അല്ലേ?':

സാരമില്ല, നമുക്ക് ശരിയാക്കാം. ഒരു കടലാസ് തുണ്ടെടുത്ത് ഞാൻ മരുന്നുകൾ കുറിച്ചു. അടുത്ത കടയിൽ കിട്ടും, മുറയ്ക്ക് കഴിക്കണം

'ഇത്രേം ഗുളികകളോ?'അയാൾക്ക് സംശയം

'എന്താ, സൂക്കേട് ഭേദമാകണ്ടാന്നുണ്ടോ?' അയാൾ പുറപ്പെടാൻ തുടങ്ങിയപ്പോൾ ഞാൻ തിരികെ വിളിച്ചു.

'ബ്ലഡ്ഷുഗർ, പ്രഷർ, കൊളസ്ട്രോൾ ഒക്കെ ഒന്നു ടെസ്റ്റു ചെയ്യണം.' മറ്റൊരു കുറിപ്പെഴുതി കയ്യിൽ കൊടുത്തു.

'എന്റെ ഇ ൗ രോഗത്തിന് ഈ ടെസ്റ്റുകൾ ഒക്കെ വേണോ?'

'മിസ്റ്റർ, നോക്കൂ ഞാൻ മനഃശ്ശാസ്ത്രജ്ഞൻ തന്നെ.പക്ഷേ ഡോക്ടറാണെന്ന കാര്യം മറക്കരുത്. അടുത്താഴ്ച ഒരു നല്ല സ്വപ്നവുമായി വരൂ.'

അടുത്താഴ്ച അയാൾ വന്നു. താൻ കണ്ട ലേറ്റസ്റ്റ് സ്വപ്നം വിവരിച്ചു.

'ഒരു വലിയ സമുദ്രം. ലോകത്തിൽ ആഴക്കട ലിൽ മാത്രം പോകാനാവുന്ന കപ്പലുകൾ. വാർഫിൽ നങ്കൂരമിട്ടു കിടക്കുന്നു. ഊഴം കാത്ത് കിടക്കുന്നവ ക്ഷമയില്ലാതെ തുടരെ ഫോൺ മുഴക്കുന്നു. എന്തൊരു ബഹളം. പോർട്ട് ട്രസ്റ്റിന്റെ അടിയന്തിര യോഗം. ട്രസ്റ്റ് ചെയർമാനായ എന്റെ കയ്യിൽ ഒരു കടലാസ്സ്. അതു വായിച്ച് ഞാനസ്വസ്ഥനായിരി ക്കുന്നു. ഞാൻ പൊട്ടിത്തെറിച്ചു. ഇങ്ങിനെ ലോക ത്തിലെ വലിയ കപ്പലുകളൊക്കെ ഇവിടെത്തന്നെ വന്ന് ചരക്കിറക്കണമെന്ന് നിർബന്ധം പിടിച്ചാൽ എന്താ ചെയ്യുക.'

'പെട്ടെന്ന് ആ കടലാസ് ഞാൻ നാലായി മടക്കി കോണോടു കോൺ ചേർത്ത് വീണ്ടും മടക്കി, വീണ്ടും ഒരു മടക്ക്. നിവർത്തിയപ്പോൾ കയ്യിലൊരു കപ്പൽ. പെട്ടെന്ന് ഞാൻ മനസ്സിലാക്കി. വള്ളിനിക്കറാണെന്റെ വേഷം. ഞാൻ അടുത്ത കനായിലേക്കോടി. പക്ഷേ അവിടെ കപ്പലിറക്കാൻ വെള്ളമില്ല. ഞാൻ കണ്ടത് കിണറ്റിൻകരയിൽ ഒരു ബക്കറ്റ് വെള്ളം. കടലാസ് കപ്പൽ അതിലിട്ടു. ബക്കറ്റിലെ കുഞ്ഞോളങ്ങളിൽ എന്റെ കപ്പൽ ആടിയുലഞ്ഞു. ഞാൻ ഞെട്ടി ഉണർന്നു."

'ങ്ങും ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് ഇല്ല.' അധികം രണ്ടു ഗുളികകൾകൂടി കുറിച്ചു. ഒപ്പം ഒരു ടോണിക്കും.

'സർ, ഇ ൗ മരുന്നിനൊക്കെ ഭയങ്കര വിലയാണല്ലോ!'

'താൻ വലിയ പഠിത്തം കഴിഞ്ഞയാളല്ലേ. തന്റെ അച്ഛന്റെ കയ്യിൽ ഇപ്പോഴും പണമുണ്ടല്ലോ, വാങ്ങി കഴിച്ചുവാ.'

അയാൾ വന്നു അടുത്താഴ്ചയും. സ്വപ്നങ്ങൾ തഥൈവ. ബസ്സുകൾക്ക് നിന്നു തിരിയാനിടമില്ലാത്ത ട്രാൻസ്പോർട്ട് സ്റ്റാൻഡ്. സ്വപ്നം തീരുമ്പോൾ ആ ഗ്രൗണ്ടിൽ കുട്ടികൾ കുറ്റിയടിച്ച് ക്രിക്കറ്റ് കളിക്കുന്നു.

ഞാനയാൾക്കൊരു ഇഞ്ചക്ഷൻ നല്കി, 'തന്റെ തലയൊന്ന് സ്കാൻ ചെയ്തേര്' വീണ്ടും കുറിപ്പടി.

'സർ സ്കാൻ ചെയ്യേണ്ടത് സ്വപ്നം കാണു മ്പോഴാണോ?'

'നിർബന്ധമില്ല. പക്ഷേ ഞാൻ പറഞ്ഞിടത്ത് ചെയ്യണമെന്നേയുള്ളൂ'

'ഞാനോർത്തു. ഈയാഴ്ച വന്നവർക്കത്രയും സ്കാൻ കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭാര്യ പറഞ്ഞ എൽ.സി.ഡി. ടിവി വാങ്ങണമെങ്കിൽ ഞാനീ കൃഷി ചെയ്തേ മതിയാകൂ.'

'കുറെക്കൂടി പോസിറ്റീവായി ചിന്തിക്കൂ. അടുത്ത വട്ടം വരുമ്പോൾ എനിക്ക് നല്ല സ്വപ്നം കേൾക്കണം,' ഞാൻ പറഞ്ഞു.

അടുത്താഴ്ച അയാൾ വന്നപ്പോൾ ഒരു മാറ്റം. ബോധപൂർവ്വമാണോ എന്ന് സംശയം.

'ഇ ൗ സ്വപ്നമൊന്നു കേൾക്കൂ സാർ. തിരക്കു പിടിച്ച പട്ടണം തലങ്ങും വിലങ്ങും ഓടുന്ന വാഹനങ്ങൾ, നിറഞ്ഞ ബസ്സുകൾ. തീവണ്ടികളിൽ തൂങ്ങി നിന്ന് യാത്ര ചെയ്യുന്നവർ. പെട്ടെന്ന് ഞാൻ കണ്ടു അടുത്ത ഫ്രെയിം. ഒരു മനോഹരമായ ട്രെയിൻ. വെട്ടി തിളങ്ങുന്ന എഞ്ചിൻ. പാളത്തിലൂടെ ഒഴുകി വരുന്നൊരു അരയന്നം. ഞാൻ നില്ക്കുന്നത് ഗ്രാനൈറ്റ് പാകിയ പ്ലാറ്റ് ഫോമിൻ. സുന്ദരൻ മേൽക്കൂര. പ്രകാശ പൂരിതമായ അന്തരീക്ഷം. ട്രെയിൻ വന്നു നിന്നു. കതക് താനേ തുറന്ന്. ആളുകൾ നടന്നഞ്ഞിറങ്ങിക്കയറി. ഞാൻ ട്രെയിനിനുള്ളിൽ. ഇതാണ് രാജസദസ്സ്, ഞാനുണർന്നു.'

അയാൾ നിർത്തി.

എനിക്കെന്റെ അരിശം അടക്കാനയില്ല ഇ ൗ സ്വപ്നം താൻ കണ്ടൂ അല്ലേ? സത്യം പറ എന്റെ സ്വരം കനത്തിരുന്നു. അയാൾ മ്ലാനവദനനായി.

'എടോ ഇത് ആണുങ്ങൾ കണ്ട സ്വപ്നമാണ്. അതും കേരളത്തിന് പുറത്ത് ഉറങ്ങുമ്പോൾ. അയാൾ മിണ്ടിയില്ല.'

'സത്യം പറയാം സാർ'

വേണ്ട. ഞാൻ കണ്ടുപിടിച്ചു കൊള്ളാം. താൻ ഈ ടേബിളിൽ കയറി കിടക്ക്.

ഞാനയാളെ ഹിപ്നോട്ടിക് നിദ്രയ്ക്ക് വിധേയനാക്കി. ഉപബോധ മനസ്സിൽനിന്ന് ആ സ്വപ്നം ഞാൻ ചികഞ്ഞെടുത്തു. രണ്ടു പാളങ്ങൾ. അവ നീളുന്നത് ഒരു കുറ്റിക്കാട്ടിലേക്കാണ്. അവിടെ ഒരു ബോർഡ്. കോച്ചു ഫാക്ടറി.

ഞാനയാളെ ഉണർത്തി. ആ സ്കാൻ കാണട്ടെ. എന്റെ ഊഹം തെറ്റിയില്ല. വെളുത്ത പശിമയുള്ള ഒരു പദാർത്ഥം. മരുന്നിനുപോലും തലച്ചോറിന്റെ ഒരു വറ്റ് കാണാനില്ല.

'സുന്ദരാനന്ദ്, ഞാനൊരു പുതിയ ട്രീറ്റ് മെന്റാണ് നല്കാൻ പോകുന്നത്. തന്റെ തലയിലുള്ള പഴയ സ്വപ്നങ്ങൾ മായ്ച്ച് കളഞ്ഞ് ഫോർമാറ്റ് ചെയ്ത്, പുതിയ ഒരു സ്വപ്നശകലം ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യും. ആ സ്വപ്നമാവും താൻ ഇനി കാണുക.'

അയാളെ ഞാൻ വീണ്ടും മയക്കി. പതുക്കെ പറഞ്ഞു, 'സുന്ദരാനന്ദ്, നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഒരു പടയാളിയാണ്. അണിഞ്ഞിരിക്കുന്നത് പോർച്ചട്ടയാണ്. കയ്യിൽ ഞാനിതാ തരുന്നു ഒരു പടവാൾ. തിളങ്ങുന്ന വാൾ. ശരിയല്ലേ?'

'അതെ'അയാൾ ഞരങ്ങി.

'നിങ്ങൾ മുന്നോട്ടു നീങ്ങുകയാണ്. വെട്ടിപ്പിടിക്കാൻ. ഒരു പുതിയ ലോകം സൃഷ്ടിക്കാൻ. ഒരുദ്യാനം ഒരുക്കിയെടുത്ത് സമൂഹത്തിന് കൈമാറാൻ. പുറപ്പെടൂ, വിജയീഭവ.'

അയാളെ ഞാൻ ഉണർത്തി. മുഖത്ത് ഒരു തിളക്കം. 'പോയി സുഖമായി ഉറങ്ങൂ. സ്വപ്നം കണ്ടാൽ താൻ നാളെത്തന്നെ എന്നെ വന്നു കാണണം.'

അടുത്ത ദിവസം സുന്ദരാനന്ദ് വന്നൂ. 'കണ്ടു സാർ, സാറു പറഞ്ഞ സ്വപ്നം. എന്റെ കയ്യിൽ പടവാൾ.'

'വേണ്ട, എനിക്ക് തന്റെ ബോധമനസ്സിനെ വിശ്വാസമില്ല. ഉപബോധ മനസ്സിൽനിന്ന് ഞാൻ അറിഞ്ഞു കൊള്ളാം.'

ഞാനയാളെ മയക്കിയുറക്കി, 'പറയൂ എന്താണ് നിങ്ങൾ കണ്ടത്?'

'ഞാനൊരു ധീരപുരുഷൻ, പൊൻപടച്ചട്ടയണിഞ്ഞ് കിന്നരിത്തലപ്പാവു വച്ച് വാളും പിടിച്ചു നില്ക്കുന്നു. രാജാവിനും മന്ത്രിക്കും എന്നെ പെരുത്തിഷ്ടമാണ്. ഒരു നിയോഗം പോയാൽ മറ്റൊന്ന്. എന്റെ സമീപത്ത് ഒരു കറുത്ത കുതിര. ഞാനതിൽ വീരോചിതമായി കയറി ഉയർത്തിപ്പിടിച്ച വാളുമായി കുതിച്ചു പാഞ്ഞു.'

ഡോക്ടർ കൃഷ്ണൻകുട്ടീ! ആരാണെന്നാ വിചാരം. ഇതിനുമപ്പുറമുള്ള മനോരോഗികൾ വരട്ടെ, ശരിയാക്കിവിടാം. ഞാൻ സ്വയം അഭിനന്ദിച്ചു. എന്റെ ട്രീറ്റുമെന്റ് ഫലിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതൊരു പേപ്പറായി പബ്ലിഷ് ചെയ്ത് വിദേശ യൂണിവേഴ്സിറ്റികളിൽ നിന്നും ഡോക്ടറേറ്റുകൾ നേടണം, ഞാൻ മനസ്സിൽ കരുതി.

'പറയൂ. പിന്നെയെന്താണുണ്ടായത്?'

അയാൾ തുടർന്നു, 'ഇപ്പോൾ ഞാൻ കുന്തിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കുതിരയെ കാണാനില്ല.

തലയിൽ ഒരു തോർത്താണ് കെട്ടിയിരിക്കുന്നത്. ഉടുത്തിരി ക്കുന്നത് കൈലിയും. ഞാൻ കയ്യിലെ വാൾ ആഞ്ഞു വീശുന്നു. മുറിഞ്ഞു വീഴുന്നത് തലകൾ.'

'അയ്യോ' ഞാൻ ഞെട്ടി.

'സർ ഞാനിരിക്കുന്നത് ഒരു പുൽത്തകിടി യിലാണ്. പുൽനാമ്പുകളാണ് ഞാൻ അരിഞ്ഞു വീഴ്ത്തിയത്. ഞാൻ വെളുപ്പിച്ചു.'

'എന്റെ ഗ്യാസ് പോയി.' അയാൾ തുടർന്നു.

'പെട്ടെന്ന് ഞാൻ പഴയ പടത്തലവനായി. അടുത്തു നിന്ന വെള്ളക്കുതിരയിൽ കയറി പാഞ്ഞു. ഇപ്പോൾ ഞാൻ നില്ക്കുന്നത് വലിയ ഒരു നീലക്കണ്ണാടിയുടെ മുന്നിലാണ്. മുന്നിലൊരു സിംഹാസനം. അതിലൊരു രാജാവ്. അദ്ദേഹത്തി ന്റെ മുഖത്ത് സമൃദ്ധമായ സോപ്പുപത. എന്റെ പടവാൾ ഇപ്പോൾ ഒരു മടക്കു കത്തിയാണ്. ഞാനതു നിവർത്തി. മെല്ലെ അയാളുടെ കവിളി ലൂടെ കത്തി ഓടിച്ചു. പത ഞാനൊരു പത്രത്താ ളിന്റെ കഷണത്തിൽ തുടയ്ക്കുമ്പോൾ ഉണർന്നു പോയി സാർ.'

'മതിയേ' ഞാൻ നിലവിളിച്ചുവോ. അയാളെ നിദ്രയിൽ നിന്നുണർത്തി. പുറത്തിരിക്കാൻ ആവശ്യ പ്പെട്ടു.

ധൃതിയിൽ എന്റെ സുഹൃത്ത് ആയുർവേദ ഡോക്ടറെ ഫോണിൽ വിളിച്ചു, 'ഇ ൗ നെല്ലിക്കാ ത്തള ത്തിന്റെ പ്രയോഗം എങ്ങിനെയാ?'

കഥ മുഴുവൻ കേട്ടപ്പോൾ അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു, 'അതൊന്നും ഈ രോഗിയിൽ ഏൽക്കുമെന്ന് തോന്നുന്നില്ല''ഞാൻ ഫോൺ കട്ടുചെയ്തു.'

ശരി. ഇനി അറ്റകൈപ്രയോഗം തന്നെ. രോഗം മാറിയാലും ഇല്ലെങ്കിലും ഇവനൊരു ഷോക്ട്രീ റ്റ്മെന്റ്, തുള്ളണം. റിയാലിറ്റി ഷോ കാണാൻ ഗ്യാലറിയിലിരിക്കുന്ന ചില അപസ്മാര രോഗികളെ പ്പോലെ തുള്ളണം.

ഞാൻ യന്ത്രങ്ങൾ ഒരുക്കി. ഓ കറണ്ടു പോയിരിക്കുന്നു! അയാളോട് അല്പം കൂടി കാത്തി രിക്കാൻ പറയാൻ നേഴ്സിനെ ചുമതലപ്പെടുത്തി.

സപ്ലൈ വന്നപ്പോൾ അയാളെ വിളിച്ചു. പക്ഷേ അയാൾ പോയിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു, അയാൾ വരും. എവിടെപ്പോകാൻ. എന്നാൽ അടുത്തയാഴ്ച അയാൾ വന്നില്ല. വീണ്ടും രണ്ടാഴ്ച അയാളെ പ്രതീക്ഷിച്ചു. ഇല്ല, അയാൾ എത്തിയില്ല. ഞാൻ പതുക്കെ സുന്ദരാനന്ദിനെ മറക്കാൻ തുടങ്ങി.

രണ്ടുമാസം കഴിഞ്ഞ് ഒരു സായാഹ്നം. എന്റെ മുന്നിൽ വന്നു നിന്ന സുന്ദരാനന്ദിനെക്കണ്ട് ഞാൻ അന്തം വിട്ടു. ഉഗ്രൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഭംഗിയുള്ള ടൈ, ചുണ്ടിൽ പുഞ്ചിരി. നീല ടിന്റുള്ള സൺഗ്ലാസ് കണ്ണിലെ തിളക്കം കാണാൻ അനുവദിക്കുന്നില്ല.

ഇനി മുതൽ കൂളിംഗ് ഗ്ലാസ്സ് പ്ലെയിൻ ഗ്ലാസ്സായിരിക്കണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ട് ഒരു കേസ് കൊടുത്താലോ?

'ഡോക്ടർ' കണ്ണടമാറ്റിക്കൊണ്ട് കസേരയി ലിരുന്ന സുന്ദരാനന്ദ് തുടർന്നു,

'ഒരു സന്തോഷ വാർത്ത. എനിക്ക് നല്ല ഒരു ജോലി കിട്ടി. അന്നു ഞാൻ കാത്തിരിക്കുമ്പോഴാണ് പത്രപ്പരസ്യം വായിച്ചത്. ഉടൻ തന്നെ അപേക്ഷിച്ചു. ഇന്റർവ്യൂ നടത്തിയർവർക്ക് എന്റെ സ്വപ്നങ്ങൾ നന്നേ ഇഷ്ടപ്പെട്ടു സാർ. സന്തോഷത്തോടെ എന്നെ സെലക്ട് ചെയ്തു.'

'എവിടെ?'

സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ വിഭാഗത്തിൽ. ഞാനിന്നവിടെ ഒരു ആസൂത്രണ വിദഗ്ദ്ധനാണ്. ഒരു കാര്യം സാറിനറിയാമോ? ആ വകുപ്പിൽ ആരും സ്വപ്നം കാണാറില്ലത്രെ!

'എത്രയോ ഭേദം!' ഞാൻ ചിന്തിച്ചു.

അയാൾ തുടർന്നു, 'ഇപ്പോഴെന്റെ സ്വപ്ന മെന്താണെന്ന് ഡോക്ടർക്കറിയാമോ?സംസ്ഥാന ത്തിന്റെ വൈദ്യുതി വികസനം.'

ഞെട്ടാൻ പോലും എനിക്ക് ശേഷിയില്ലാ തായിരിക്കുന്നു. അന്നു രാത്രി ഞാനൊരു സ്വപ്നം കണ്ടു. നീട്ടി വലിച്ചു കെട്ടിയിരിക്കുന്ന അയയിൽ നിറയെ തുണികൾ നനച്ച് ഉണങ്ങാനിട്ടിരിക്കുന്നു. 'അല്ല ഇതു നമ്മുടെ ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനല്ലേ?'

❋

സംഘടനയും സംഘാടകരും- KSEBEA വയസ് 60

Er. George Mathew
Former General Secretary

ഏത് സംഘടനയും വർഷങ്ങളോളം നല്ലരീതിയിൽ പ്രവർത്തിച്ച് നില നില്ക്കുക എന്നത് അഭിമാനകരമാണ്. 1954-ൽ രൂപീകൃതമായ KSEBEAയുടെ ഷഷ്ടിപൂർത്തി ഈ വർഷം ആഘോഷിക്കുകയാണ്. ഒട്ടേറെ പുതിയ സാമൂഹിക സാങ്കേതിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുകയാണ്. KSEB നിലവിൽ വന്നത് 1957-ൽ ആണെങ്കിലും കെ.എസ്.ഇ.ബി എഞ്ചിനീയേർസ് അസോസിയേഷൻ അതിന് മുമ്പുതന്നെ രൂപീകരിക്കാൻ ഇടയായത് ആ കാലഘട്ടത്തിലെ സ്ഥാപനത്തിലെ എൻജിനീയേർസിന്റെ ആവേശത്തിന്റെ പ്രതീകമായിട്ടായിരുന്നു.

വളരെ ത്യാഗോജ്വലമായ പ്രവർത്തനത്തിന്റെയും ദീർഘ വീക്ഷണത്തിന്റെയും പ്രതിബദ്ധതയുടെയും തണലിൽ വളർന്നു വന്ന ഒരു സംഘടനയാണ് ഇത്. അസിസ്റ്റന്റ് എൻജിനീയർ മുതൽ ചീഫ് എൻജിനീയർവരെയുള്ള എൻജിനീയേർസ് ഈ സംഘടനയിലെ അംഗങ്ങളാണെന്ന് പറയുമ്പോൾ ഇവിടെ ഒരു കാലഘട്ടം പൂർണ്ണമാവുകയാണ്. സംസ്ഥാന വിദ്യുച്ഛക്തി ബോർഡ് കാലാകാലങ്ങളിൽ എടുക്കുന്ന നയപരമായ തീരുമാനങ്ങൾ പഠിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും തെറ്റുകുറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ വേണ്ട തലത്തിൽ ചൂണ്ടിക്കാട്ടി ആശയപരമായ പരിഷ്ക്കാരങ്ങൾ വരുത്തി നടപ്പിലാക്കുവാൻ സംഘടന പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിച്ചുവരുന്നു.

ഒരു സാങ്കേതിക സ്ഥാപനമായ സംസ്ഥാന വിദ്യുച്ഛക്തി ബോർഡിൽ എൻജിനീയേർസിനെ മുഖ്യധാരയിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് ഈ സംഘടനയ്ക്കു സാധിച്ചു എന്നുള്ളത് അഭിമാനകരമായ വസ്തുതയാണ്.

വ്യത്യസ്ഥമായ ആശയങ്ങൾ, സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനം, സ്ഥാപനത്തിലെ അനുഭവങ്ങൾ എല്ലാം ഒരു ശംഖുനാദം പോലെ മുഴങ്ങി കേൾക്കുവാൻ എല്ലാതലത്തിലും ജോലി ചെയ്യുന്ന എൻജിനീയേർസിന് സാധിക്കുന്നുണ്ട്. ചുവരുണ്ടെങ്കിലെ ചിത്രം വരയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളു എന്നതുപോലെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കാണ് നമ്മുടെ സംഘടന അന്നും ഇന്നും പ്രാധാന്യം നല്കുന്നത്. നവീന ആശയങ്ങൾ, നൂതന സാങ്കേതിക പരിഷ്ക്കാരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെ കോർത്തിണക്കി മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ സ്ഥാപനം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ സംഘടന ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്.

കേരളത്തിലൊഴികെ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ എല്ലാംതന്നെ പവർ എൻജിനീയേർസിന് ഒറ്റ സംഘടന മാത്രമാണുള്ളത് എന്നു പറയുന്നതിൽ തികച്ചും വ്യത്യസ്ഥതയുളവാക്കുന്ന വസ്തുതയാണ്. കേന്ദ്ര നേതൃത്വത്തിലുള്ള AIPEF/SIPEF -ൽ നമ്മളുടെ സംഘടനയും പ്രധാനസ്ഥാനമാണ് വഹിക്കുന്നത്. ഇതിൽക്കൂടി വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നടത്തി വരുന്ന വൈദ്യുതി മേഖലകളിലെ പരിഷ്ക്കാരങ്ങൾ അറിയുന്നതിനും ആവശ്യമെങ്കിൽ ഇവിടെയും നടപ്പിലാക്കിക്കുവാനും നമ്മുടെ സംഘടന ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്.

Engineers' Day എല്ലാ വർഷവും September 15ന് വലിയ ആഘോഷമായി എല്ലാ ജില്ലകളിലും ആചരിക്കുന്നത് ഒരു അനുഭവമാണ്. Institution of Engineers ന്റെ ഈ ദിനത്തിലെ വിഷയം നമ്മുടെ സംഘടന ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തി വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട് IEEE കേരള ഘടകവുമായി ചേർന്ന് ആനുകാലിക പ്രാധാന്യമുള്ള വിഷയത്തെ ആസ്പദമാക്കി ജില്ലാതലത്തിലും അതിൽ വിജയിക്കുന്നവരെ സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിലും നടത്തുന്ന സെമിനാർ സീരിസ് ഒരു വലിയ സംഭവമായി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ജില്ല-സംസ്ഥാന തലത്തിൽ ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട പ്രകടനം നടത്തുന്നവർക്ക് പാരിതോഷികവും സർട്ടിഫിക്കറ്റും സംഘടന നല്കുന്നത് ഒരു പ്രോത്സാഹനമായി വിദ്യാർത്ഥികൾ കാണുന്നുണ്ട്.

സംഘടനയുടെ മുഖപത്രമായ Hydel Bullet ന്റെയും Technical Journal Hydel ന്റെയും പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലൂടെ ആനുകാലിക പ്രസക്ത മായ വിഷയങ്ങൾ അറിയുവാനും അംഗങ്ങളുടെ സ്വർഗ്ഗാത്മ കഴിവുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും കഴിയുന്നു.

Power Engineers Hand Book ഒരു സാങ്കേതിക വിജ്ഞാനകോശമായി അന്നും ഇന്നും ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാലാനുസൃതമായ മാറ്റങ്ങളും പുതിയ സാങ്കേതിക വിവരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി പരിഷ്ക്കരിച്ചുള്ള പതിപ്പും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത് ഏറെ പ്രയോജനം നല്കുന്നതാണ്. അതുപോലെ തന്നെ അംഗങ്ങളുടെയും ബോർഡിലെ ഓഫീസുകളുടെയും മറ്റ് പ്രധാനപ്പെട്ട ഓഫീസുകളുടെയും ടെലഫോൺനമ്പരുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ടെലഫോൺ ഡയറക്ടറിയും പരിഷ്ക്കരിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതും അംഗങ്ങൾക്ക് പരസ്പരം ബന്ധപ്പെടാൻ ഉപകരിക്കുന്നു.

ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി തരണം ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണം ഉൾപ്പടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളികളാകുവാൻ സംഘടനയ്ക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ജില്ല-സംസ്ഥാന തലത്തിൽ സെമിനാറുകൾ, ക്ലാസ്സുകൾ തുടങ്ങിയവ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും,Energy Conservation Day ആചരിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. Technical Tour, Family meet തുടങ്ങിയ പരിപാടികൾ സംഘടനയിലെ അംഗങ്ങൾക്കും കുടുംബാങ്ങൾക്കും വലിയ ആവേശം നല്കുന്നുണ്ട്.

സേവനവേതന പരിഷ്ക്കാരങ്ങൾ നല്ല രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ സമരം നടത്തി ജയിൽവാസം അനുഭവിച്ചതുൾപ്പടെയുള്ള ഒട്ടനവധി തിക്തഫലങ്ങൾ അനുഭവിച്ച നമ്മുടെ സീനിയർ എൻജിനീയർമാരെ ഇപ്പോൾ വൈദ്യുതി ബോർഡിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന എല്ലാ എൻജിനീയർമാരും ഓർക്കേണ്ട വസ്തുതയാണ്. സംഘടനക്ക് ഈ ചർച്ചകളിൽ സജീവമായി പങ്കെടുക്കുവാനും ഒരു പരിധിവരെ ആവശ്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുവാനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സംഘടനയിലെ അംഗങ്ങളുടെ കുടുംബാംഗങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ബനവലന്റ് ഫണ്ട് സ്കീം ഒരു വലിയ ആശ്വാസമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇങ്ങിനെ ഒട്ടനവധി കാര്യങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി മുന്നോട്ടു പോകുന്ന ഈ സംഘടന ഇതിന്റെ 60-ാംവാർഷികം ആഘോഷിക്കുന്ന ഈ അവസരത്തിൽ ഇനി കൂടുതലായി എന്തുപറയുവാൻ **ഒരായിരം പൂച്ചെണ്ടുകൾ**.

❋

Our Objects ...

❖ To provide a common platform for discussions and exchange of views amongst Power Engineers on technical and admisitrative issues.

പുകകൊണ്ടോടുന്ന ജനറേററർ

എൻ.റ്റി.ജോബ്
മുൻ ജനറൽ സെക്രട്ടറി

കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം കൂട്ടുവാനുള്ള ഏതു ശ്രമവും തകർത്തടിക്കുവാൻ ഏതെങ്കിലും തരത്തിൽ ഒരുകൂട്ടം ആളുകൾ രംഗത്തെത്തുമെന്നുള്ളത് ഉറപ്പാണ്. ഏതു പദ്ധതിയും കട്ടപ്പുകയാക്കുന്നതിലാണ് ഇത്തരക്കാരുടെ ആനന്ദം കുടികൊള്ളുന്നത്. ഇങ്ങിനെ പദ്ധതികൾ കട്ടപ്പുകയാകുമ്പോൾ ആ കട്ടപ്പുകയിൽ നിന്നും ഊർജ്ജജോല്പാദനത്തിനായുള്ള കണ്ടുപിടി ത്തങ്ങൾ മാത്രമെ കേരളത്തെ രക്ഷിക്കുകയുള്ളൂ.

വൈദ്യുതി ബോർഡിനു പുറത്തു നിന്നുള്ള എതിർപ്പുകളെ രാഷ്ട്രീയമായും സാമ്പത്തികമായും പരിസ്ഥിതിപരമായും വേർതിരിച്ചെടുക്കാം. എന്നാൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ അകത്തുനിന്നും ഉണ്ടാക്കുന്ന ഉടക്കുകളെയും ഉടക്കുണ്ടാക്കുന്ന വരെയും ചുട്ടെരിക്കേണ്ടത് നാടിനാവശ്യമാണ്.

കഴിഞ്ഞ പത്തുപതിനഞ്ചു വർഷമായി കാര്യമായ പദ്ധതികളൊന്നുംതന്നെ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുവാൻ നമുക്ക് സാധിച്ചിട്ടില്ല. അനുമതി ലഭ്യമാകാത്ത ആതിരപ്പിള്ളിയെ പൊക്കിപിടിച്ചു കൊണ്ട് അനുമതികളെല്ലാം ലഭ്യമായ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് മറക്കുന്നതെന്തു കൊണ്ടാണ്, അതിനു പിന്നിലെ ചേതോവികാരമെന്താണ്. മുന്നൂറ്റി അമ്പതു മെഗാവാട്ടിനുള്ള പദ്ധതികൾ ജല വൈദ്യുത മേഖലയിൽ തന്നെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പ്രവർത്തി പഥത്തിലുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി തീർക്കുന്നതിനുള്ള ഇച്ഛാശക്തി നഷ്ടപ്പെടുന്നതെവിടെയാണ്. ചിലർ ഇത്തരം പദ്ധതികൾക്കുള്ള ഫണ്ട് വെട്ടിക്കുറക്കുമ്പോൾ മറ്റു ചിലർ സാങ്കേതികമായ പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാക്കി പദ്ധതികളെ കുഴിച്ചു മൂടുവാനായി ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ് കാണുന്നത്.

വൈദ്യുതി ബോർഡിനു ലഭിക്കുന്ന വരുമാനമെല്ലാം വൈദ്യുതി പുറമെ നിന്നും വാങ്ങുവാനുപയോഗിച്ചാൽ പലരും സന്തോഷവാന്മാരാകുന്നു. കൈ നനയാതെ കറന്റ് കിട്ടും പാരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളുമില്ല, ജനങ്ങളുടെ എതിർപ്പുമില്ല. എന്തൊരു സുഖം, ഇതിൽപ്പരം ആനന്ദം വേറെ എങ്ങിനെയുണ്ടാവും. 'സമ്പത്തു കാലത്ത് കാപത്തു വെച്ചാൽ ആപത്തു കാലത്തു തുണയേകിടും' എന്ന പഴഞ്ചൊല്ല് ഓർത്തിട്ടെങ്കിലും നല്ലകാലത്ത് ഉല്പാദനം കൂട്ടുവാനുള്ള വഴികൾ തേടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് ഒരു തരത്തിലും വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം കൂട്ടരുത് എന്ന് വാശി പിടിക്കുന്നവരുടെ ലോബി വളരെ ശക്തമായിത്തന്നെ അന്തർനാടകങ്ങളിൽ മുഴുകിയിരിക്കുന്നു ണ്ടെന്നത് വളരെ വ്യക്തമാണ്. വെള്ളം, സർവ്വത്ര വെള്ളം കുടിക്കുവാനില്ലൊരു തുള്ളി വെള്ളം എന്ന ദുഃഖകരമായ അവസ്ഥയാണ് നമുക്കു മുന്നിലുള്ളത്. നാല്പത്തി നാലു നദികൾ വെള്ളം കടലിലേക്കെത്തിക്കുവാൻ മത്സരിക്കുമ്പോൾ അതിലഞ്ചു നദികളെ മാത്രമാണ് വരിഞ്ഞുമുറുക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുള്ളത്, ബാക്കിയെല്ലാം പൂർവാധികം ശക്തിയോടെ വെള്ളം കടലിലെത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

ഈ നിർജീവ അവസ്ഥയിലാണ് ആരും ഇതുവരെ എതിർപ്പു പ്രകടിപ്പിക്കാത്ത സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചുള്ള ആലോചനകൾ

ആരംഭിച്ചത്, കുളിപ്പിച്ച് കുളിപ്പിച്ച് കുട്ടി ഇല്ലാതായി എന്നു പറഞ്ഞപോലെ വേനൽക്കാലം അവസാനിക്കാറായിട്ടും ഒരു പുരകളിലും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ തുടങ്ങാനായില്ല. 'വെളിച്ചം ദുഃഖമാണുണ്ണീ തമസ്സല്ലോ സുഖപ്രദം' എന്ന പാട്ട് മുഖമുദ്രയായുള്ളവരാണ് സംസ്ഥാനതലത്തിൽ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ നടത്തിപ്പുകാരെന്നത് കാര്യങ്ങളുടെ പുരോഗതിയെ തടസപ്പെടുത്തുന്നു

ആവിഷ്ക്കാര സ്വാതന്ത്ര്യമുള്ളവരെല്ലാം ആവിഷ്ക്കാരങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ടെന്നതും, ഏതെങ്കിലും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാകുമെന്നു കണ്ടാൽ അതിനെ ചാപിള്ളയാക്കാനും മത്സരിക്കുകയിണിവിടെ. ആര്, എന്ത്, എന്നൊന്നും ചോദിക്കരുത്, തൊട്ടു കാണിച്ചു തരാം. നമ്മുടെ അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളെല്ലാം തന്നെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു; നമുക്ക് ഒന്നും തന്നെ ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയില്ലെന്നു വരുമ്പോൾ എവിടെയോ എന്തൊക്കെയോ ചീഞ്ഞു നാറുന്നുവെന്നത് വ്യക്തമാണ്. തമിഴ്നാട് അടുത്ത വർഷം കൊണ്ട് അഞ്ഞൂറു മെഗാവാട്ട് സൂര്യനിൽ നിന്നെടുക്കുമെന്നുറപ്പാണ്. കർണാടകയും കമ്പനികളുമായി കരാറുകളിലേർപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു. ആന്ധ്രയും മുന്നോട്ടു തന്നെ. എന്നാൽ കേരളം പച്ചതൊടാനുള്ള കാര്യങ്ങളൊന്നും കാണുന്നില്ല. അമ്പതു മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾക്കായി കമ്പനികളെ ക്ഷണിച്ചപ്പോൾ ആയിരത്തിയഞ്ഞൂറു മെഗാവാട്ടിനുവരെ വിവിധ കമ്പനികൾ മുന്നോട്ടു വന്നു. എന്നാൽ കേരളത്തിന്റെ നിബന്ധനകൾ മനസിലാക്കിയപ്പോൾ എല്ലാവരുംതന്നെ പിൻവാങ്ങി.

സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും മറ്റുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾ അഞ്ചു രൂപ മുതൽ എട്ടുരൂപവരെയൂണിറ്റിന് നല്കുവാൻ തയ്യാറാകുമ്പോൾ കേരളത്തിന് മൂന്നു രൂപക്ക് കിട്ടണം. ആഗ്രഹം നല്ലതാണ്, നടക്കില്ലെങ്കിലും പത്തിനും പതിനൊന്നിനും പവർ എക്സേഞ്ചിൽ നിന്നും കായംകുളത്തുനിന്നും റിലയൻസിൽ നിന്നും വാങ്ങാൻ തയ്യാറാവുമ്പോൾ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഉയർന്ന വില നല്കാൻ തയ്യാറല്ല എന്നത് വിചിത്രമായ കാഴ്ചപ്പാടുകളാണ്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാവരുതെന്ന ഗൂഢ ഉദ്ദേശം ചിലർക്കുള്ളതുപോലെയാണ് തോന്നുന്നത്. അവരാണ് ചട്ടങ്ങളും നിബന്ധനകളും കടുപ്പമുള്ളതാക്കുന്നത്, ഈ സർക്കാരിനുശേഷം വരുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു നടപ്പിലായാൽ മതിയെന്ന് ചിലർ തിട്ടൂരം നല്കിയിരിക്കുന്നതു പോലെയാണ് കാര്യങ്ങളുടെ പോക്ക്.

വികസനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ രാഷ്ട്രീയ ഭേദമന്യേ പാർട്ടികളെല്ലാംതന്നെ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന കാഴ്ചയാണ് നമ്മൾ കണ്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. പ്രതിപക്ഷ കക്ഷികളിലെ പ്രമുഖ കക്ഷിയായ മാർക്സിസ്റ്റ് പാർട്ടി സെക്രട്ടറി പിണറായി വിജയൻ വാതക പൈപ്പുലൈൻ പദ്ധതിയെ എതിർക്കുന്നവരെ പരസ്യമായി വിമർശിച്ചത് അതിനൊരു ദാഹരണം മാത്രമാണ്.

കൊച്ചിമെട്രോയും വിഴിഞ്ഞംപദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ട് തെരുവിലിറങ്ങിയത് പ്രതിപക്ഷകക്ഷികളാണെന്നത് സന്തോഷകരമായ അവസ്ഥയാണ് സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുമ്പോഴാണ് വെദ്യുതി ബോർഡിനകത്തുള്ളവർ പാരകളുമായി രംഗത്തിറങ്ങുന്നത്. അങ്ങിനെയുള്ളവരെ വെച്ചു പൊറുപ്പിക്കരുതെന്നതാണ് നാടിന്റെ ആവശ്യം, നാട്ടാരുടെ ആവശ്യം. ഇല്ലെങ്കിൽ എത്ര താരിഫ് കൂട്ടിയാലും അതെല്ലാം മൂന്നു രൂപയ്ക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്ന വൈദ്യുതി പവർ എക്സേഞ്ചുവഴി പത്തുരൂപയ്ക്ക് വില്ക്കുന്ന മാഫിയകളുടെ കൈയിൽ എത്തിച്ചേരും. സർക്കാർ അനുവദിച്ച കൽക്കരിപ്പാടങ്ങളുപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന വൈദ്യുതിയാണ് പവർ എക്സേഞ്ചുകളിലൂടെ പന്ത്രണ്ടു രൂപക്ക് വിൽക്കുന്നതെന്ന യാഥാർത്ഥ്യത്തിന് നമ്മൾ ചൂട്ടു പിടിക്കുന്നത് നിറുത്തി സംസ്ഥാനത്തിനു വേണ്ട വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുണ്ടാക്കുവാനുള്ള നടപടി ഉണ്ടാവണം; ഉണ്ടായില്ലെങ്കിൽ ഈ തലമുറയെ വരുംതലമുറ കല്ലെറിഞ്ഞു കൊല്ലും.

❋

Our Objects ...

❖ To raise provisional status of the Power Engineers.

FROM BICYCLE TO BUICK – THE CHINA GROWTH STORY

Er. G.S.Ajikumar
(Former President 2009-2011)

OFF THE STAGE: I belong to the 1958 model homosapiens and the useful service of my brain began during the humiliating days of 1962-Chinese aggression. The ROM of my tender brain was programmed with the hostile stories of Chinese excesses being narrated by my father & eldest uncle who were in military service. The image of a wall calendar hanging on the wall of the portico of my ancestral home, with the print of Chacha Nehru & Kennedy (the American President of those times) strolling in a garden is still lingering in my memory. My perception about the image was that Panditji was persuading Kennedy for his support for a strong retaliatory attack against the hostile neighbor to set the score even. Later, the undefended aggressors returned leaving behind a claim on the vast tracts of icy barren land "as theirs and from our side as ours". From those days onwards, a climate of cold war had been prevailing between the two big neighbors that together house about 2/3rd of the world population. Many a chilling winds has been blowing over the Himalayas since then and the icy relation between the two neighbors too was melting thanks to the diplomatic initiatives taken by Shri Vajpayee during the Janata regime under Morarji Desai. However, the Chinese Main land and Chinese products were remaining forbidden to Indians for a long time. During my middle school days, another uncle in Air Force gifted me a "made in China" Hero pen which he managed to buy from smugglers while working in a station bordering Nepal. That stylish built-in filler, concealed nib type fountain pen with golden cap was a major attraction in school and I was as proud as a schoolboy of today who spends his time in rubbing on the screen of a Samson Galaxy proudly, unmindful of what is happening around. The possibility of me ever going to China for anything never occurred in my imagination system; not even in any one of the strangest dreams of those days.

The world is changing and getting integrated fast & faster. The advent of Railways, Post & Telegraph during the 19th century helped in dismantling the barriers of isolation of rural Indian villages and integrated them into ONE modern India. As science progressed, the convergence of computation and communication technologies in today's jet age needed no visa to cut across frontier barriers at little cost and the outcome is the

integration of the whole world into a single village. Now the capital and technology can fly across borders without much hassle. The concept of "made in X" is no longer a quality symbol and is replaced by brand name- a symbol of specified and assured benefits. Products of any brand can be manufactured in any country that has the most conducive investment climate to make that product and can be marketed anywhere as the trade barriers are gradually thinning. This phenomenon has set a new world order and countries once forbidden have no other way than to open up. Consequently, the Indi-Cheeni civilians are gradually becoming "Bhayi-Bhayi" at least in business& trading areas. Usually a good business relation can compel nations to resolve military disputes simply because war enforces abject poverty on citizens whereas trade and business brings in wealth and prosperity. The recent happening in the Indo-Chinese border is the latest example.

ON THE STAGE: For a 1958 model Human, the opportunity to play a major role in the decommissioning of a 1957 model Generator Units of a Hydro Electric project of his State which had been providing him light & breeze during the unsleeping nights of his crushed exam preparation days, can only be viewed as a rendezvous with destiny for him. I consider it as one of the few fortunate opportunities in my professional life to involve in the task of Renovation, Modernization & Uprating of Poringalkuthu power house of KSEB which was commissioned during the late 1950's, right from the initial stage of Detailed Project Report preparation till the implementation stage.

Photo 1; De-commission U#1

In fact, the Board conceived the idea of Poringalkuthu HEP R&M as early as 1990, but due to various reasons characteristic to the decision making process in the Board, the task was getting on procrastinated. After me taking the charge of Executive Engineer in the Projects Electrical Design Division of Generation, the onus was shifted on me. The Assistant Executive Engineer Shri Suresh was then earnestly doing the groundwork, but in solitude. With this solitary Engineer as a team, we started refining the data & documents that had been remaining in a crude form. Subsequently, Suresh managed a transfer to his home village and with the induction of an expanded team of Asst Engineer & Asst Exe Engineer, we could finally prepare a presentable DPR (Detailed Project Report) with a proposal to de-commission the existing 4X8MW Generators and to up rate the station capacity with new 4X9 MW ones without altering the water conducting system. But the up rating proposal was met with stiff resistance from one of the members in the DPR

approval Committee. The team under Chief Engineer (PED) had to strive hard in convincing the feasibility of the proposal after many sorties of communications & deliberations and finally managed to secure the approval of the DPR. The tendering process culminated with the selection of an Indo-Chinese consortium as the qualified bidder who had quoted the lowest price. In the consortium, the Chinese partner will have the lead role in designing and manufacturing the major component of the project, the 9 MW Hydraulic Turbine/ Generator units and associated systems. However, today's perceived low quality outlook on Chinese consumer products made corresponding hallow effect on their Engineering products too which compelled us to carry out a close scrutiny of the GTP (General Technical Particulars) provided in the tender documents in search of any technical drawbacks to avoid a Chinese manufacturer. Moreover, the second lowest was claiming that they are the true descendants of the original manufacturer of the existing Units and for the very reason, they only have the necessary competency to do any re-engineering work on the existing system. This instilled a sense of inclination for the second lowest because renovation of an existing powerhouse is technically complex and more challenging than execution of a Greenfield project. But all the benchmarks on specification that the second lowest claimed to be their strong points are found to be more than complying by the Chinese company also in the submitted documents. Finally the Board had to award the work to the Indo- Chinese consortium on December 2010 after obtaining concurrence from Government & Central Electricity Authority.

THE WORKING RELATION BEGINS: The activities of contract execution followed by project execution started progressing as per schedule. The most difficult part was the deliberations with the Chinese Engineers in the matter of drawing vetting and design approval. Language is the real barrier which has been solved to a great extent thanks to the presence of an Indo-Chinese couple in their team. (Chinese wife is their official interpreter; her tong is well tuned to her Indian counterpart, the company Resident Engineer in India who in turn is at resonance with us.) However, if we want to effect any alteration or modification in their design proposals, whatever simple they may be, required lot of descriptions & elaborations to be transpired through the" interpreter duo" media in order to enlighten the Chinese stereo-framed mindset. After a two week hectic discussion at Vydhyuthibhavan, the design of Turbine/ Generator were approved for manufacture and six months later since then , the Chinese informed that two units are ready for inspection and testing.

GETTING ENTRY TO FORBIDDEN LAND: The Board deputed me and Shri James, the Asst Executive Engineer of RMU sub-division, to China for inspection & test witnessing of the Gen/Turbine Units. We took off to China's southern city-Changsha from Chennai International Airport in the early hours of the dawn on 25th February with an interposing transition of about 8 hours at Hongkong Airport. The first time Landers at HK airport will have a last minute spine chilling feeling of sea-landing before touching the ground because of the close proximity of the sea to the runway. The long transition hours were not

that boring because HK airport is a mini township with plenty of shopping malls & food courts and provided with hygienic basic amenities of star quality. The time lead of the eastern neighbor is two & half hours. When landed at Changsha airport at local time 10 pm, the mercury level was hovering in the sub-zero region and we slipped into winter jackets before exposure to open air. The Corporate H.Q of Hunan Allonward, the Chinese company, situates in the Changsha city of Hunan Province in South China. The corporate office is housed in a multi-complex sky scrapper in which one section houses corporate & commercial centers and the adjacent section houses a Star hotel. The 3rd section behind first two provides accommodation to staff. The hotels are extra ordinarily spacious and decorative. The staff in general, whether they are receptionist or sweeper or room boy or lobby manager, is status wise undistinguishable in their dressing or looks or behavior or attitude. Everyone is seen doing their job with pride and self respect and the same is reflected in their behavior to customers too. There is absolutely no tip giving practice in hotels and for the very reason, the kind of preying-on expression is not at all reflecting in anyone's eyes. Changsha, the first city we have seen in China, really fascinated us with its 8 line highways, suspension bridges, impeccably hygienic surroundings, planned design and construction of sky scrapers, very polite & hospitality minded hosts and above all disciplined citizens who are enjoying lot of personal freedom.

Photo 2; a suspension bridge

The widely perceived image of China as a country of Bicycles felt to be a myth. Instead, Buicks & BMW variety big cars are zooming past ahead the lady driver driven Hi-Tech public transportation system. Forget bicycles, for that matter even two wheelers are not allowed on the main roads and are permitted to ride only along the path provided on either sides exclusively. The bikes & scooters are mostly electric powered and wearing of helmet is not compulsory. There are few policemen found on street and drivers are seen self disciplined on roads. Market places are mostly crowded with youngsters in pairs of either Boy-Girl combination to the extent possible or of Girl-Girl combination. Teenagers accompanied with parents are rare sight. Also very old population is seldom visible on street. We could spot only two beggars in market place who were too seen doing their job with dignity.

Photo 3; a Chinese beggar

The company accomplice Mr. Jafrey's (Indian counterpart of Chinese couple) brag about that Changsha does not come within the list of top ten cities of China appeared to us only as a boasting about his Country-in-law until we saw Beijing. The Chinese dine early and finish their supper before 6.30 pm. After dinner, they (mostly youngsters& middle aged) come out, form small self- groups in the nearby public grounds and dance to the tune of the music that would be playing at different locations and return home fully digested. Jafrey, an ardent admirer of Chinese dames, confidentially revealed that this kind of lifestyle is the secret of Chinese flat waist lines in spite of heavy food intake.

THE ASSIGNMENT BEGINS: We had to finish our breakfast by 7.45 am in the next day morning of 26th as we were told lest the buffet bowls would be emptied by 8 am. After the breakfast we were led to the adjacent corporate office where the Vice President of the Company was waiting for us at 8 am. The individual office cabins are modular design of same sizes indistinctive of hierarchy, but every office will have a distinctive conference room of high ambience where official meetings will be held. The sunrise meeting with the Chinese team followed and the Vice President gave a brief description about their company. He then elaborated the schedule of the testing & inspection programme to be held in the three cities of China; Changsha, Wuhan & Tianjin spanning across South to North and thanked KSEB for awarding this contract to them. He also expressed their desire to strengthen the business ties with us in future. We responded that it all depends on how good they perform the present contract in hand and how best their machines are fulfilling the specified quality standards.

Photo 4 Sunrise meeting

After concluding the meeting in about 30 minutes, we proceeded to the industrial zone which is located about 10 kMs away in the outskirts of the city for testing the Exciter system as per the schedule.

To be cont…… in next issue.

അനാമിക

Er. Sheela M. Daniel
Secretary (South)

അരാണവൾ? എല്ലാ ദിവസത്തേയും പത്രത്താളുകളിൽ അവളുണ്ട്. ഓരോരോ സ്ഥലത്ത് ഓരോരോ പ്രായത്തിൽ എല്ലാ വിവരങ്ങളും അവളെക്കുറിച്ചുണ്ട്. അവളുടെ സ്ഥലം, ഭാഷ, പ്രായം, എല്ലാം. അവളുടെ ശരീരത്തിന്റെ അവസ്ഥയെക്കുറിച്ചുള്ള വർണ്ണനയുണ്ട്. അവൾ എടുക്കുന്ന ശ്വാസത്തിലൂടെ ജീവിതം തിരിച്ചു കിട്ടുമോ എന്ന ആശങ്കകളുമുണ്ട്. അടച്ചിട്ട പാളികൾക്കിടയിലൂടെ മാത്രം കിട്ടിയ അവളുടെ ശരീര ഭാഗങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങളുണ്ട്. പ്രതിഷേധിക്കുന്ന പ്രതികരിക്കുന്ന മുഖങ്ങളുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളുണ്ട്. അവളെ നിർവ്വചിക്കുന്ന ധാരാളം ഭാവനകളുണ്ട്. ഒരു വാക്കിൽ മൊത്തമായി അവളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. പെൺകുട്ടി അവൾക്ക് പേരില്ല. അനാമികയാണവൾ.

ചിത്രകലയിലും ശില്പകലയിലും സംഗീതത്തിലും സാഹിത്യത്തിലും എല്ലാ മികച്ച രചനകളിലും അവൾ ഉണ്ട്. തകർക്കപ്പെട്ട കണ്ണാടിയിലെ ഓരോ കഷണങ്ങളിലൂടെയും അവളെക്കുറിച്ചുള്ള സങ്കല്പങ്ങൾ പ്രതിഫലിക്കുന്നുണ്ട്. ദേവിയായും പിശാചായും ആരാധ യായും അവഗണനയായും സൗന്ദര്യത്തിന്റെ ആൾരൂപമായും മന്ത്രവാദത്തിന്റെ കരിനിഴലായും ലഹരിയായും വിഷമായും മധുരമായും കയ്പായും മിന്നിയും മങ്ങിയും ഒക്കെ അവളെ കാണാം. വശീകരിച്ചും സ്നേഹിച്ചും സംരക്ഷിച്ചും സംഹരിച്ചും വഞ്ചിച്ചും വെറുത്തും മറവിയിലും ഓർമ്മയിലും ഒക്കെ അവൾ സമൂഹത്തിൽ അനാവൃതയാകുമ്പോൾ 'സ്ത്രീ' എന്ന നാമകരണം ചെയ്ത് അവളെ പ്രതിബിംബിപ്പിക്കാൻ ആവുമോ?

ലോകത്തിലെ എല്ലാ മതങ്ങളിലും ആദർശങ്ങളിലും സ്ത്രീ മണ്ണായും പ്രകൃതിയായും ഭൂമിയായും ഒക്കെ വാഴ്ത്തുന്നുണ്ട്. ഭൂമിയിലെ പുരുഷന്റെ വേരാണ് സ്ത്രീ. പുരുഷനെ അവനാക്കുന്നതും സ്ത്രീയാണ്. കൗമാരത്തിൽ പിതാവിന്റെയും യൗവനത്തിൽ ഭർത്താവിന്റെയും വാർദ്ധക്യത്തിൽ പുത്രന്റെയും ഒക്കെ സംരക്ഷ ണത്തിൽ ചുറ്റപ്പെട്ടാണെന്ന സങ്കല്പം ആധികാരികമായി സ്ത്രീയെ സമൂഹത്തിന് പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. എന്നാൽ എപ്പോഴോ അവൾക്ക് നഷ്ടപ്പെടുന്ന അവളുടെ അസ്ഥിത്വം-പേരു കൊണ്ടു പരിചയപ്പെടുത്താനാവാതെ അവൾ അനാമികയാകുന്നു. എപ്പോഴാണ് ഇങ്ങനെ മാറുന്നത്? കൊഞ്ചിച്ച് നാട്ടുകാർ കേൾക്കെ ചെവിയിലോതിയ സുന്ദരനാമം എന്നു മുതലാണ് മറച്ചു വയ്ക്കേണ്ടി വരുന്നത്? അവൾ വെറും പെൺകുട്ടിയായും സ്ത്രീയായും അഭിസംബോധന ചെയ്യപ്പെടുന്നതിന്റെ കാരണം അന്വേഷിക്കേണ്ടതല്ലേ? ഏതു പ്രായത്തിലും അവൾ പെൺകുട്ടിയായോ 'സ്ത്രീ' ആയോ മാറുന്നുണ്ട്. ഒന്നര വയസുമുതൽ എഴുപത്താറു വയസുവരെയുള്ള അനാമികമാരെ നാം പരിചയപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു. കുറച്ചുപേർ അനാമികയായിത്തന്നെ ആരോടും ഒന്നും പറയാതെ അനശ്വരതയിലേക്കു പോയി. ശവമഞ്ചത്തിനു പോലും നഷ്ടപ്പെട്ട അസ്ഥിത്വം-

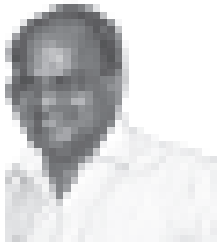
ചോദിക്കട്ടെ പെൺകുട്ടീ-

ഇങ്ങനെ ചവിട്ടി മെതിക്കാനുള്ളതാണൊ നിന്റെ ആളത്വം?

ഏതു പുരുഷനിലും ഒരു സ്ത്രീയും കുടിയിരിക്കുന്നുണ്ട് എന്നു ചിന്തിക്കാതിരിക്കാൻ പറ്റില്ല, കാരണം ഒരുവനിലെ അന്തരാത്മാവിലെ സ്ത്രൈണതയാണ് അവനെ സർഗാത്മകനാക്കുന്നത്.

അവനെ പ്രണയിക്കാൻ പഠിപ്പിക്കുന്നത്-
അവനെ സംരക്ഷകനാക്കുന്നത്-
അവനെ ലാളിക്കാൻ പഠിപ്പിക്കുന്നത്-
അവനെ സഹനം പരിശീലിപ്പിക്കുന്നത്-

ശാന്തി മന്ത്രം



Er. **കെ. ശശിധരൻ**
കണ്ണൂർ

ജീവിതം സന്തുഷ്ടകരമായിരിക്കണമെന്നാണ് ഏവരും ആഗ്രഹിക്കുന്നത്. അത് അങ്ങിനെ തന്നെ ആയിരിക്കുകയും ചെയ്യും. എന്നാൽ പലപ്പോഴും അനുഭവം മറിച്ചാകുന്നു. എന്താണ് കാരണം? കുടുംബാംഗങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ആശയ വിനിമയം ക്ഷയിച്ചിരിക്കുന്നു. പലപ്പോഴും ഇല്ലെന്ന് തന്നെ പറയാം. കൂടുമ്പോൾ ഇമ്പമുണ്ടാകേണ്ട കുടുംബം ഇമ്പത്തിന് പകരം പ്രകമ്പനം സൃഷ്ടിക്കുന്ന കാഴ്ച യാണ് പലപ്പോഴും കാണുന്നത്. ഇതിന് പരിഹാരം മൂന്ന് ശാന്തി മന്ത്രങ്ങൾ ശീലമാക്കുക എന്നതാണ്.

- അനുകൂല മനോഭാവം
- കേൾക്കുക
- തെററ് സമ്മതിക്കുക

വീട്ടിലൊ നാട്ടിലൊ ജോലിസ്ഥലത്തൊ എവിടെയാണെങ്കിലും ഈ മൂന്ന് കാര്യങ്ങളും വളരെ പ്രധാനമാണ്. ശാന്തിയും സമാധാനവും കൈവരിക്കാൻ വളരെ അത്യാവശ്യവുമാണ്. സമാധാനം നഷ്ടപ്പെട്ട് അശാന്തിക്കായി ഇവ മൂന്നൊ അല്ലങ്കിൽ ഏതെങ്കിലുമൊന്നിന്റെയോ അഭാവം മതി.

അനുകൂല മനോഭാവം

പലരിലും കാണാത്ത നല്ലൊരു ഗുണമാണ് അനുകൂല മനോഭാവം. കാര്യം എത്ര നിസ്സാര മെങ്കിലും കേട്ട ഉടനെ എതിർക്കുന്നവരുണ്ട്. ഒന്നും നഷ്ടപ്പെടാനില്ലെങ്കിലും കേട്ടതിനെ എതിർക്കുക ഇവരുടെ ശീലമാണ്. ഇക്കൂട്ടർ വീട്ടിലും ഇതേ സ്വഭാവക്കാരായിരിക്കും. →

അവനെ ധൈര്യവാനാക്കുന്നത്. എന്തിനേറെ അവനെ സ്വതന്ത്രനാക്കുന്നത് തന്നെ.

ഈ സന്തുലിതാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് എപ്പോഴാണൊ അവൻ വിഷപ്പല്ലുകൾ പുറത്തുകാട്ടി രക്തദാഹിയാകുന്നത്, അവൻ വാഴ്ത്തിയതും ആരാധിച്ചതും സങ്കല്പിച്ചതുമായ സൗന്ദര്യത്തിന്റെ അന്തകനാകുന്നത്. അവൻ തന്നെ രചനകളിലൂടെ ജീവൻ കൊടുത്ത രൂപത്തെ പിച്ചിച്ചീന്തുന്നത്, തന്റെ തന്നെ ആണത്ത്വത്തെ പൂർണ്ണതയെ തച്ചുടയ് ക്കുന്നത്. തന്റെ ജീവിതത്തിന്റെ ഒരു ദുഃഖന്തത്തിന്റെ ആരംഭം അവിടെ തുടങ്ങുന്നു എന്നവൻ അറിയാതെ പോകുന്നു. സ്ത്രീ പ്രകൃതിയാണെ ങ്കിൽ തന്റെ നിലനില്പിന്റെ നീർത്തടങ്ങളെതന്നെ അല്ലേ അവൻ തകർക്കുന്നത്, സംഭരിക്കുന്നത്, മുറിപ്പെടുത്തുന്നത്? തന്റെ ഉള്ളിലുറങ്ങിക്കിടക്കുന്ന അരക്ഷിതാവസ്ഥയും അപകർഷതാബോധവും അസഹിഷ്ണുതയും, അധികാരമോഹവും അടിമയാക്കുന്നതിന്റെ മൃഗീയആനന്ദവും എല്ലാം ഒന്നിച്ച് പുറത്തുവരുന്ന ഒരു വൈകാരിക നിമിഷ ത്തിൽ കായിക കരുത്തിലൂടെ അവൻതന്നെ അടിയറവെയ്ക്കുന്നത് അവൻ ഈ കാലഘട്ടം കൊണ്ടു നേടിയെന്നു ചിന്തിച്ചിരുന്ന അവന്റെ സുന്ദരമായ സ്വാതന്ത്ര്യത്തെയാണെന്ന് മറക്കുന്നു.

ഒന്നു ചോദിക്കട്ടെ-

യഥാർത്ഥത്തിൽ പേരില്ലാത്ത ഇവളുടെ അന്തഃരംഗത്തിലെ വിങ്ങലുകൾ ഒരിക്കലെങ്കിലും ഉൾക്കൊ ള്ളാൻ ഈ സമൂഹത്തിനാകുമോ?

ആ കഠിനവ്യഥ ഏതെങ്കിലും രചനകളിലൂ ടെയോ സാഹിത്യത്തിലൂടെയോ പ്രതിഫലിപ്പി ക്കാനാവുമോ?

അവരുടെ ഏകാന്തതകളെ പ്രകാശിപ്പി ക്കാൻ കഴിയുമോ? അപമാനങ്ങളെ ഏറ്റുവാങ്ങു വാനാകുമോ? മുറിവുകളെ മായിക്കാനാവുമോ? ഇതിനൊന്നും പകരം വയ്ക്കാൻ നിനക്കാവുന്നില്ല എങ്കിൽ പിന്നെ നീ എന്തിന്?

ഇനിയൊരു അനാമിക

ഇല്ല ഇനി
ഉണ്ടാകരുത്.

❋

'അല്ലപ്പാ, മകളുടെ കല്ല്യാണക്കാര്യമൊന്നും ശരിയായില്ലല്ലൊ. ബ്യൂറോയിലൊന്ന്' രജിസ്റ്റർ ചെയ്തൂടെഭാര്യയുടെ അഭിപ്രായം.

'ഇനിയിപ്പം അതിന്റെ ഒരു കുറവേയുള്ളു' ഭർത്താവ്

'അല്ലെങ്കിലും നിങ്ങൾക്കെന്തിനും ഒടക്കാ'

'പിന്നെ നിന്റെ..... അവനല്ലെ ഇവിടെയെല്ലാം ചെയ്യുന്നത്.'

വീട്ടിലെ ശാന്തി അശാന്തിയാക്കി രണ്ടും രണ്ട് മൂലയിൽ. മക്കൾ അവരുടെ ലോകത്തും. ഒടുവിൽ അയാൾ ബ്യൂറോയിൽ പോയി മകളുടെ പേര് റജിസ്റ്റർ ചെയ്തു. ഈ അനുകൂല മനോഭാവം നേരത്തെയാകാമായിരുന്നു. ഇത്തരം ഒടക്ക് പാർട്ടികൾ പുരഷന്മാർ മാത്രമല്ല. സ്ത്രീകളിലും കാണും.

കേൾക്കുക

പറയുന്നതിന്റെ ഇരട്ടി കേൾക്കാനാണ് രണ്ട് ചെവികൾ. എന്നാൽ ചെവികൾ രണ്ടും മൂടികെട്ടിയവരാണ് പലരും.

വായിക്കുക, എഴുതുക, സംസാരിക്കുക, കേൾക്കുക ഇവയാണല്ലൊ ആശയ വിനിമയത്തിനുള്ള പ്രധാന ഉപാധികൾ. ഇതിൽ വായിക്കാനും എഴുതാനും സംസാരിക്കാനും ബാല്യം മുതൽ പരിശീലനം ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ, കേൾവിക്ക് പരിശീലനം ലഭ്യമാകത്തക്ക വിധത്തിൽ കോഴ്സുകളൊന്നും നിലവിലില്ല. വീട്ടിലൊ തന്റെ പ്രവർത്തന മേഖലയിലോ മററുള്ളവർ പറയുന്നത് അതിന്റെ പൂർണ്ണ അർത്ഥത്തിൽ കേൾക്കാൻ പലരും തയ്യാറാകുന്നില്ല. ഫലമോ? ഉദ്ദേശിച്ച കാര്യം ഫലപ്രാപ്തിയിൽ എത്തുന്നില്ല. ചിലപ്പോൾ വിപരീത ഫലം പോലും വന്നു ഭവിക്കന്നു. ഒരാളുടെ ദു:ഖം കേൾക്കാനിരുന്നാൽ മാത്രം മതി. അയാളുടെ ദു:ഖം പകുതി കുറയും. കാരണം, തന്റെ ദു:ഖങ്ങൾകേൾക്കാനാരെങ്കിലുമുണ്ടെന്ന വിശ്വാസം അയാൾക്ക് വളരെയധികം ആശ്വാസം പകരും. ചില അവസരങ്ങളിൽ, കാര്യങ്ങൾ, പൂർണമായി കേൾക്കുന്നതിന് മുമ്പെ കോപം കൊണ്ട എടുത്ത് ചാടി അപകടത്തിൽ പെട്ടവരെ കാണാം. കാര്യങ്ങൾ പൂർണമായി കേട്ടിരുന്നെങ്കിൽ ദുരന്തം ഒഴിവാക്കാമായിരുന്നു. കാര്യങ്ങൾ ശരിക്ക് കേട്ട് മസ്സിലാക്കിയിരുന്നെങ്കിൽ അനുഭവിച്ച പല യാതനകളും ഒഴിവാകുമായിരുന്നില്ലേ എന്ന് പുറകോട്ട് ചിന്തിച്ചാൽ ബോധ്യമാകും. അതിനാൽ കേൾക്കാനുള്ള മന:സ്ഥിതിയാണ് യഥാർത്ഥ പ്രതി. ആരുമായും ആരോഗ്യകരമായ ആശയവിനിമയം അത്യാവശ്യമാണ്. അതിനായി പറയുന്നത് ആരാണെങ്കിലും അത് ശരിയായ അർത്ഥത്തിൽ പൂർണമായി കേൾക്കാനും ഉൾക്കൊള്ളാനും തയ്യാറാവുക. എങ്കിൽ ശാന്തമായ അന്തരീക്ഷം സംജാതമാകും.

തെററ് സമ്മതിക്കുക

തെററ് തന്റേതെന്ന് ഉത്തമ ബേധ്യമുണ്ടെങ്കിലും ഏററുപറയാൻ മടിക്കുന്നു പലരും. നിലത്ത് കിടന്ന കുപ്പി ഗ്ളാസ് കാലിൽ തട്ടി പൊട്ടി.

'ആരാടി ഈ ഗ്ളാസ് വഴിയിൽ കൊണ്ടു വെച്ചത്.' അതായത് ഗ്ളാസ് പൊട്ടിയത് എന്റെ കുററം കൊണ്ടല്ല. കുററക്കാരൻ മററാരോ ആണ് എന്നാണ് ആ ചോദ്യത്തിന്റെ സാരം. ഉത്തരം പൊട്ടിത്തെറിയോടെ വന്നു.

'മുഖത്ത് കണ്ണില്ലെ മനുഷ്യാ', നോക്കി നടന്നു കൂടെ? ഗ്ളാസ് പൊട്ടിയതിന് ഉത്തരവാദി വഴിയിൽ വെച്ചയാളല്ല. മറിച്ച് തട്ടിപ്പൊട്ടിച്ചയാൾ തന്നെയാണ്. എന്നതാണ് ഉത്തരത്തിന്റെ ധ്വനി. പിന്നെ നടന്ന സംഭാഷണങ്ങൾ തൂലികയാൽ വ്യക്തമാക്കാൻ പ്രയാസം.

അനിയന്ത്രിതമായ നിമിഷങ്ങൾ കടന്നു പോയി. കുഞ്ഞുങ്ങൾ പേടിച്ച് മൂലയിൽ പതുങ്ങി. അൽപം ശാന്തത കൈവന്ന അവസരത്തിൽ അയാൾ:

'തെററ് എന്റേതാണ്. ടി.വി. യിൽ രംഗം കണ്ടുകൊണ്ട് നടന്നപ്പോൾ ഗ്ളാസ് കണ്ടില്ല. സോറി'

'അല്ല. ചേട്ടാ, തെററ് എന്റേതാണ്. നിലത്തിരുന്ന് അരിയിലെ നെല്ല് പെറുക്കി കളയുന്നതിനിടയിൽ കുങ്കുമപ്പൂവ് സീരിയൽ കണ്ട് എഴുന്നേൽക്കുമ്പോൾ വെള്ളം കുടിച്ച ഗ്ളാസ് എടുക്കാൻ മറന്നു പോയി.'

ഒരാൾ കുററം ഏറെറടുക്കാൻ തെയ്യാറായപ്പോൾ, അപരനും തെയ്യാറായി. ഈ കുററ സമ്മതം ആദ്യമേ ആകാമായിരുന്നു!

ശാന്തി.....ശാന്തി.....ശാന്തി.....❋

ധനവിനിയോഗവും അതിന്റെ ഫലങ്ങളും

Er. V.Rajan
Dy. Chief Engineer (Retd)

സ്വതന്ത്ര പരമാധികാര രാജ്യമായ ഇന്ത്യ പാർലമെന്ററി ജനാധിപത്യ ഭരണരീതിയാണല്ലോ 62 വർഷമായി പിന്തുടരുന്നത്. അതിൽ നമുക്ക് മൗലികാവകാശങ്ങൾ വളരെ വ്യക്തമായി നിർവ്വഹിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഇപ്പോൾ മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ, അറിയാനുള്ള അവകാശം, വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള അവകാശം എന്നിങ്ങനെ മറ്റ് പല അവകാശങ്ങളുമുണ്ട്. അതെ സമയം കടമകളെ പ്പറ്റി നമ്മൾ അത്ര ബോധവാന്മാരല്ല. കൂടാതെ നമ്മുടേത് ഒരു മൃദു ജനാധിപത്യരീതി ആയതു കൊണ്ട് രാഷ്ട്രീയപ്പാർട്ടികളുടെ എണ്ണം വർഷം കഴിയും തോറും കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു; എത്ര പാർട്ടികളുണ്ടെന്ന് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷനുപോലും ഒരു തീർച്ചയുമില്ലാത്ത അവസ്ഥയാണിപ്പോൾ. ഇപ്പോൾ ഏകകക്ഷി ഭരണമൊക്കെമാറി കേന്ദ്രത്തിലും പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും മുന്നണിഭരണമാണ്. പ്രാദേശിക, മത, ജാതി പാർട്ടികളാണിപ്പോൾ കാര്യങ്ങൾ തീരുമാനിക്കുന്നത്.

ഇതിന്റെ കൂട്ടത്തിൽ ഏതാണ്ടെല്ലാ പാർട്ടികൾക്കും തൊഴിലാളി വിഭാഗവുമുണ്ട്. തൊഴിലാളി യൂണിയനുകളുടെ പ്രധാന ജോലി ഓരോ 5-10 വർഷത്തിലും ശമ്പള-പെൻഷൻ പരിഷ്ക്കരണം സംഘടിപ്പിക്കുകയെന്നതാണ്. 1990 ന് ശേഷമുള്ള കേന്ദ്ര ജീവനക്കാരുടെ ശമ്പളപരിഷ്ക്കരണം പ്രധാന പാർട്ടികളൊന്നുമില്ലാത്ത ഒരു പാവ മുന്നണി ഗവണ്മെന്റിന്റെ കാലത്താണ് നടന്നത്; കമ്മീഷൻ ഒരു പാക്കേജാണ് സമർപ്പിച്ചത്. ആ ഗവണ്മെന്റിൽ സ്വാധീനമുള്ള തൊഴിലാളിപ്പാർട്ടികൾ അതിൽ നിന്നും ശമ്പളവർദ്ധന മാത്രം എടുത്ത് നടപ്പിലാക്കിച്ചു. അങ്ങനെ ജീവനക്കാർക്ക് ഒരിക്കലും പ്രതീക്ഷിക്കാത്ത ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭിച്ചു; ശമ്പളക്കമ്മീഷൻ പറഞ്ഞ മറ്റ് കാര്യങ്ങൾ ഒന്നും നടപ്പിലാക്കിയുമില്ല. ഇതിനനുസരിച്ചുള്ള ശമ്പളപരിഷ്ക്കരണം മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും നടന്നു. ഇതിനിടക്ക് കോളേജ് അദ്ധ്യാപകർക്ക് യു.ജി.സി പാക്കേജിൽ നിന്നും വളരെ ഗുണകരമായ ശമ്പളസ്കെയിൽ മാത്രം എടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി. പിന്നീടുണ്ടായ ശമ്പള പരിഷ്ക്കരണങ്ങളിൽ ആഗോളവല്ക്കരണ നടപടികളുടെ സ്വാധീനം വളരെ പ്രകടമായി കാണാം. കൂടാതെ ഈ കാര്യത്തിൽ നമ്മുടെ കോർപ്പറേറ്റ് മേഖലയുടെ സ്വാധീനമുണ്ടായിരുന്നു; ജീവനക്കാരുടെ (ജനത്തിന്റെ) കൈയിൽ കാശുണ്ടെങ്കിലല്ലേ അവരുടെ ഉല്പന്നങ്ങൾ ചിലവാകൂ. സ്വകാര്യമേഖല വിശേഷിച്ചും ഐ.റ്റി കൂടിയ ശമ്പളം നല്കി കഴിവുള്ള യുവാക്കളെ മുഴുവൻ അവരുടെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിയമിക്കുന്നു. അവരെ സർക്കാർ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്ക് ആകർഷിക്കാൻ അവിടേയും ശമ്പള വർദ്ധന വേണമെന്നതായിരുന്നു മറ്റൊരു ന്യായം. (സാമ്പത്തിക മാന്ദ്യം അനുഭവപ്പെട്ടപ്പോൾ ഈ കമ്പനികൾ അവരുടെ ശമ്പളപാക്കേജിലും കുറവുകൾ വരുത്തി ചിലവുകൾ കുറച്ചത്. അത് നമ്മളാരും ശ്രദ്ധിച്ചില്ല).

സാമൂഹിക സുരക്ഷാപദ്ധതികളാണ് ഗവണ്മെന്റിനുള്ള അടുത്ത ബാദ്ധ്യത. അതിന്റെ ഏറ്റവും അവസാനത്തെ ബ്രഹത്തായ പദ്ധതിയാണല്ലോ ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി. അതിനെ രാഷ്ട്രീയക്കാർ പാർട്ടിവ്യത്യാസമില്ലാതെ സർവ്വാത്മനാ സ്വാഗതം ചെയ്തതാണ്. ഇപ്പോൾ സി.എ.ജിയുടെ റിപ്പോർട്ട് വന്നപ്പോഴാണ് അതിലെ വെട്ടിപ്പുകൾ ജനം മനസ്സിലാക്കുന്നത്. നേരത്തേയും ചില ശുദ്ധാത്മാക്കൾ ഈ കാര്യങ്ങൾ പറയുന്നുണ്ടായിരുന്നു, അതാരും ശ്രദ്ധിച്ചില്ല. രാഷ്ട്രീയക്കാർ ഉള്ളസമയംകൊണ്ട് വോട്ട് ഗവണ്മെന്റിന്റെ ചെലവിൽ സംഘടിപ്പിക്കാനുള്ള തത്രപ്പാടിലായിരുന്നു; അവരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വഴിയിൽ കിടക്കുന്ന തേങ്ങായെടുത്ത് ഗണപതിക്ക് അടിക്കുന്നതു പോലെയാണ്. ഇതുപോലെ തന്നെ എത്ര പദ്ധതികളാണ് ഇപ്പോഴുള്ളത്! സാമൂഹിക സുരക്ഷാ പെൻഷനുകൾ തന്നെ എത്ര ഉണ്ടെന്ന് ആർക്കുമറിയില്ല; വിധവ, കാർഷിക, വാർദ്ധക്യ, കയർ.അങ്ങനെ പലതും. ഒരു പഠനത്തിന്റെ

ഭാഗമായി നടത്തിയ സർവേയിൽ പറയുന്നതു പ്രകാരമാണെങ്കിൽ ഒരാൾക്ക് കുറഞ്ഞത് 3-4 പെൻഷനുകൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്; അത്രയൊക്കെ ഉണ്ടെങ്കിലെ ഇപ്പോൾ ജീവിക്കാൻ സാധിക്കൂ യെന്നാണ് രാഷ്ട്രീയഭാഷ്യം. ഇനിയിപ്പോൾ വരാൻ പോകുന്ന ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയുടെ കാര്യത്തിലും ഇതാണ് സ്ഥിതി. അടുത്ത പാർലമെന്റ് ഇലക്ഷനിൽ വോട്ട് കിട്ടാനുള്ള ഒരു വഴി ആയിട്ടാണ് ഇതിനെ ഭരണകക്ഷി കാണുന്നത്. ഇതുംകൂടി നടപ്പിലാക്കി യാൽ ജോലിക്ക് വിശേഷിച്ചും കൂലിവേലക്ക് ആളെ കിട്ടാൻ വലിയ പ്രയാസമായിരിക്കും. ഇത് കൂടാതെ ആരോഗ്യ സുരക്ഷാപദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കു ന്നുണ്ട്.

ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണ് ഗവണ്മെന്റിന്റെ റവന്യൂവരുമാനം പോകുന്നത്. സാമൂഹികബാദ്ധ്യത ഒരു ഗവണ്മെന്റിനും ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കില്ല. അതെസമയം അത് അർഹതപ്പെട്ടവർക്കായി പരിമിതപ്പെടുത്തേണ്ടെ? അങ്ങനെ ചെയ്തില്ലാ യെങ്കിൽ ഇതിനൊരു അവസാനം ഉണ്ടാകില്ല (പാചകവാതക സബ്സിഡിയുടെ മൂന്ന് മാസം മുമ്പുണ്ടായ പുകിൽ അറിയാമല്ലോ. അവസാനം കമ്പനികൾ ഗതികെട്ട് വളരെ ശക്തമായി കള്ള കണക്ഷൻ ഒഴിവാക്കിയപ്പോൾ പ്രശ്നം തീർന്നില്ലേ. നേരത്തെ ഗാർഹിക സിലിണ്ടർ ഒരു നല്ല ശതമാനം കമേഴ്സ്യൽ ഉപഭോക്താക്കളാണ് പ്രയോജനപ്പെടു ത്തിയത്) ഇങ്ങനെ ഒരു പരിശോധന എല്ലാ കാര്യത്തിലും ഉണ്ടാകണം.

റവന്യൂ ചെലവായാലും മൂലധന ചെലവാ യാലും കാശാണല്ലോ, ഇതെല്ലാം നേരിടേണ്ടത് സർക്കാരും. സർക്കാരിനുള്ള വരുമാനമെന്നു പറയുന്നത്, സാധാരണ ജനത്തിന്റെ ഭാഷ്യത്തിൽ, നികുതികളാണ്; അതിൽ പ്രധാനമായത് വരുമാന നികുതി, കച്ചവടനികുതി, ചില തീരുവകൾ എന്നിവയാണ്. ഇതെല്ലാം പിരിച്ചെടുക്കുന്നത് ജീവനക്കാരിൽക്കൂടിയാണല്ലോ. സർക്കാരിന്റെ രാഷ്ട്രീയവും ജീവനക്കാരുടെ രാഷ്ട്രീയവും കൂടി ചേരുമ്പോൾ നികുതി പിരിവ് എത്രയാണെന്നുള്ള യഥാർത്ഥ കണക്ക് ആർക്കുമറിയില്ല. അതെ സമയം നേരത്തെ പറഞ്ഞ ചെലവുകൾ അവസാനത്തെ പൈസ വരെ കണക്ക് പറഞ്ഞ് വാങ്ങാൻ കോടതി വരെ പോകാനും ജനം തയ്യാറാണ്. അതെ സമയം ഗവണ്മെന്റിനെ രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികൾ നയിക്കുന്നതു കൊണ്ട് ഇത്രയും ശക്തമായ രീതിയിൽ നികുതി പിരിവ് നടത്താൻ സാധിക്കുന്നില്ല. അത് കാരണം ഖജനാവ് കാലി ആയിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

നേരത്തെ പറഞ്ഞ ന്യായീകരിക്കാൻ സാധി ക്കാത്ത ശമ്പളവർദ്ധനയും സാമൂഹിക സുരക്ഷിത പദ്ധതികളും എല്ലാം രാഷ്ട്രീയ ക്കളികളാണ്. ഇതി നൊരു കടിഞ്ഞാണിട്ടില്ലെങ്കിൽ നശിക്കുന്നത് രാജ്യവും നേരത്തെ പറഞ്ഞ ഗുണങ്ങളൊന്നും കിട്ടാത്ത സാധാരണ ജനവുമായിരിക്കും. രാഷ്ട്രീയ ക്കാർക്ക് നഷ്ടപ്പെടാനൊന്നുമില്ല, അതെ സമയം കിട്ടാനുള്ളത് വോട്ടുകളാണ്. ഖജനാവ് മുടിയുന്ന തൊന്നും അവർക്ക് പ്രശ്നമല്ല. ജീവനക്കാർക്ക് കുറെ കൊടുക്കുക, ബാക്കി സാമൂഹിക സുരക്ഷിത പദ്ധതികൾക്കും ചെലവാക്കുക. ഇതിൽ രണ്ടിലും പെടാത്ത വലിയവിഭാഗത്തിന് ഒന്നും കിട്ടുന്നില്ല. ഗവണ്മെന്റിന്റെ കണക്കുകൾപ്രകാരം തന്നെ വരുമാനം മുഴുവൻ ശമ്പളം, പെൻഷൻ (പല രീതിയിലുള്ള),പലിശ മുതലായവ നല്കാൻ മാത്രമെ ഉണ്ടാകൂ. ശമ്പള പരിഷ്ക്കരണത്തോ ടൊപ്പം തെറ്റായ രീതിയിലുള്ള ഗ്രേഡ് നല്കലും അതിനനുസരിച്ചുള്ള ഫിക്സേഷൻ നല്കലും കൂടി ആയപ്പോൾ സർക്കാരിന്റെ ബാദ്ധ്യത വളരെ കൂടി, പെൻഷൻ ബാദ്ധ്യതയും അതിനനുസരിച്ച് കൂടി.

ഇതിനിടയിലുണ്ടായ ഗൾഫ് പ്രതിഭാസവും കൂടി ആയപ്പോൾ ജനം അടിച്ചു പൊളിച്ചാണ് ജീവിക്കുന്നത്. മുന്തിയ വീട്, കാർ, ഗൃഹോപകരണ ങ്ങൾ വിനോദ സഞ്ചാരം, ഹോട്ടൽ ആഹാരം ഇതൊക്കെയായി സുഖജീവിതം. പണിമുടക്കോ ഹർത്താലോ വന്നാൽ, അതാരാണ് ആഹ്വാനം ചെയ്തതെന്ന് നോക്കില്ല, അതിനെ ബന്ദാക്കി മാറ്റും; കോൾഡ് സ്റ്റോറിലും ബിവറേജിലും നല്ല ചിലവും. അടുത്ത കാലം വരെ നമ്മൾ ആഹാരം കഴിക്കാൻ വീട്ടിലേക്കാണ് പോയിരുന്നത്, ഇപ്പോൾ ആ സമയത്ത് കുടുംബത്തോടെ ഹോട്ടലിലേക്ക് പോകും. ഈ അടുത്ത സമയത്ത് സ്വർണ്ണത്തിന് 1000രൂപ പവന് കുറഞ്ഞപ്പോൾ ജനം സ്വർണ്ണക്കട മുഴുവൻ വെളുപ്പിച്ചു, ഇനിയിപ്പോൾ അക്ഷയ തൃതീയയുടെ ഡിമാന്റ് എങ്ങനെ നേരിടുമെന്ന താണ് കടക്കാരുടെ ദുഖം. അതെ സമയം സർക്കാരിന്റെ കൈയിൽ നീക്കിയിയിരിപ്പൊന്നു മില്ല.

ഈ രീതിയിൽ കാര്യങ്ങൾ പോയാൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പണം ഉണ്ടാകില്ല. അതുകൊണ്ട് ജോലിക്ക് ആനുപാതികമായി ശമ്പളം നിശ്ചയിക്കുക, ക്ഷേമ പെൻഷനുകൾ അർഹതപ്പെട്ട വർക്ക് മാത്രമായി പരിമിതപ്പെടു ത്തുക. സർവ്വീസ് പെൻഷൻ, ശമ്പളം വളരെ നാമമാത്രമായിരുന്ന, ആയുർദൈർഘ്യം വളരെ കുറഞ്ഞിരുന്ന കാലത്തു ണ്ടാക്കിയ നിയമങ്ങളിൽ നിന്നും വേർപെടുത്തുക, ഓരോരുത്തരും അവരവരുടെ ശേഷിക്കനുസരിച്ച് ചെയ്യാവുന്ന ജോലികൾ ചെയ്യാൻ തയ്യാറാവുക. ഇതൊക്കെ ചെയ്താലെ നാട് പുരോഗമിക്കൂ. വോട്ട് രാഷ്ട്രീയത്തിൽ നിന്നും ജനങ്ങളെങ്കിലും രക്ഷപ്പെടണം

❋

Information Technology in Power Distribution

J. Sudhakaran Nair, Dy.C.E.(Rtd.)
Former General Secretary

The beginning

It can be said that the applications of Information Technology (IT) in power distribution started with the use of telephone. As in many other fields, IT applications in power system also have grown in leaps and bounds over the last few decades.

' IT' has penetrated into almost all aspects of power system; including;

1. operational planning
2. energy management
3. load forecast
4. power quality
5. automation in generation, transmission and distribution
6. protective relaying
7. power system reliability
8. power system training etc.

From the use of telephone we have come a long way. Now we are discussing 'Intelligent Substation' , 'Smart meter' and 'Smart grid'.

Major applications of IT in Power System are;

1. Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA)
2. Distribution Automation (DA)
3. Trouble Call Management System (TCMS)
4. Automated Meter Reading (AMR)
5. Outage Management Systems (OMS)
6. Integration with Geographic Information System (GIS), Automated Mapping and Facilities Management (AM/FM) , OMS and other systems.
7. Customer Information and Billing Systems
8. Work Management Systems
9. Load Control
10. Real-time Pricing
11. Demand Response
12. Load Survey, Tamper Detection, Remote Service On/Off
13. Demand Side Management (DSM)
14. Software for analysis and control
15. Power quality management
16. Smart meters
17. Smart grid
18. Intelligent Substations

Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA)

SCADA consists of a central host (Master Terminal Unit – MTU), field data gathering and control units (Remote Terminal Units – RTU), Communication system and a software application to monitor and control RTUs. The next generation SCADA may be internet based.

Distribution Automation (DA)

Distribution Automation System as defined by IEEE is a system that enables an Electric Utility to remotely monitor, coordinate and operate distribution components in a real time mode from remote locations. Automation provides timely control and data acquisition through communication with remote devices. Distribution Management System includes local, distributed or centralized schemes to facilitate operation of distribution utilities feeder automation, fault identification, localization, isolation, restoration remote monitoring, remote control, Engineering planning and studies and facility and asset management. Basic Components of a Typical Distribution Automation System are, Computer system (both hardware and software), Communication system, Remote Terminal Units (RTUs) or Intelligent Electronic Devices (IEDs) and Electrical switch gear and accessories those are compatible for automation.

Function of DA System

Remotely monitors the distribution system, facilitates supervisory control of devices and provides decision support tools to improve the system performance.

Levels of Automation

1. Substation Level Automation
2. Feeder Level Automation
3. Customer Level Automation

The major functions are, Network Reconfiguration - Service Restoration, Network Reconfiguration - Load Balancing, Remote metering, Automatic Load shedding, Load management – scheduled power cuts, Load management-emergency based load shedding, Load management – Agricultural load control, Automated Mapping and Facilities Management (AM/FM) and Trouble Call Management System.

Outage Management Systems

Outage Management Systems (OMS) identify and restore outages sooner and more efficiently. Customer Service, Planning, Asset Management, Engineering, and Regulatory Affairs departments can all find significant value from information collected in the OMS database. Significant advantages can be gained by integrating the OMS system with Advanced Metering Infrastructure (AMI), SCADA, and Interactive Voice Response (IVR) systems.

Interactive Voice Response System

Interactive technology allows a computer to detect voice and keypad inputs. Consumers can access a utility's database via a telephone keypad or by speech recognition, after which they can service their own enquiries by following the instructions. The system can respond with pre-recorded or dynamically generated audio to further direct users on how to proceed. IVR systems can be used to control almost any function where the interface can be broken down into a series of simple menu

choices. IVR systems generally can handle large call volumes.

Automatic Meter Reading

Automated Meter Reading (AMR) is the technology of automatically collecting consumption, diagnostic, and status data from metering devices (water, gas or electric) and transferring that data to a central database for billing, troubleshooting, and analyzing. With AMR, Utility saves the expense of periodic trips to each physical location to read a meter.

Touch Technology

With touch based AMR, a meter reader carries a handheld computer or data collection device with a wand or probe. The device automatically collects the readings from a meter by touching or placing the read probe in close proximity to a reading coil enclosed in the touchpad. When a button is pressed, the probe sends an interrogate signal to the touch module to collect the meter reading. The software in the device matches the serial number to one in the route database, and saves the meter reading for later download to a billing or data collection computer.

Handheld

In handheld AMR, a meter reader carries a handheld computer with a built-in or attached receiver/transceiver (radio frequency or touch) to collect meter readings from an AMR capable meter. Handheld computers may also be used to manually enter readings without the use of AMR technology as an alternative.

Mobile

Mobile or "drive-by" meter reading is where a reading device is installed in a vehicle. The meter reader drives the vehicle while the reading device automatically collects the meter readings. The reading equipment includes navigational and mapping features provided by Global Positioning System (GPS) and mapping software. The reader need not read the meters in any particular route order, but just drive the service area until all meters are automatically read.

Fixed Network

Fixed Network AMR employ permanent networks to capture meter readings. This consists of a series of antennas, towers, collectors, repeaters etc. to collect transmissions of meter readings from AMR capable meters and get the data to a central computer without a person going to the field to collect it. In a hybrid system, part of the system is read by fixed network, and parts may be read by mobile or other technology, or both.

WI FI

The city of Corpus Christi in the United States implemented city wide Wi Fi, mainly to facilitate AMR after a meter reader was attacked by a dog. They used a combination of narrow band and Wi Fi. Today many meters are designed to transmit using Wi Fi, even if a Wi Fi network is not available, and they are read using a drive-by local Wi Fi hand held receiver.

Power Line Communication (PLC)

PLC AMR is a method where electronic data is transmitted over power line itself back to the substation, then relayed to a central computer in the utility's main office. This can be considered a type of fixed network system—the network being the distribution network which the utility has built and maintains to deliver electric power.

AMR Hosting

AMR Hosting is designed to provide hosted back-office solutions for an AMR system. It allows a user to easily access meter data over the Internet. All data is collected and stored in a centralized database by a service provider. This data is then published on a secure website hosted by the service provider. The user needs to log in to the website to view his consumption, load and tariff profiles. A load data acquisition and display software tool is at the core of the technology. The AMR technology of automatically collecting consumption data and transferring that data to a central database can be done via wireless networks such as Wi-Fi, GPRS or 3G.

Advanced AMR and AMI

Originally AMR devices just collected meter readings electronically and matched them with accounts. As technology has advanced, additional data could then be captured, stored, and transmitted to the main computer, and often the metering devices could be controlled remotely. This can include event alarms such as tamper, leak detection, low battery, or reverse flow. Many AMR devices can also capture interval data, and log meter events. The logged data can be used to collect or control time of use or rate of use data that can be used for energy usage profiling, time of use billing, demand forecasting, demand response, leak detection, energy conservation enforcement, remote shutoff, etc. Advanced Metering Infrastructure (AMI) is the new term coined to represent the networking technology of fixed network meter systems that go beyond AMR into remote utility management. The meters in an AMI system are often referred to as 'Smart Meters', since they often can use collected data based on programmed logic.

Smart Meter

A smart meter is an advanced meter that identifies consumption in more detail than a conventional meter; and optionally, but generally, communicates that information via some network back to the local utility for monitoring and billing purposes.

Purpose

Traditional electrical meters only measure total consumption and as such, provide no information of when the energy was consumed. Smart meters provide an economical way of acquiring this information, allowing price setting agencies to introduce different prices for consumption based on the time of day and the season. Electricity price is higher at certain predictable times of the day and the season. Prices can rise significantly during these times as power from more expensive sources is purchased. By billing customers by how much is consumed and at what time of day, will force them to adjust their consumption habits to be more responsive to market prices and these "price signals" will delay the construction of additional generation or at least the purchase of energy from higher priced sources, thereby controlling the price of electricity.

Technology of Smart Meter

Critical technological problem of a Smart Meter is communication. Among the solutions proposed are, the use of cell/pager networks, licensed radio, and power line communication. Fixed, wireless, mesh network or a combination of these are commonly employed. Several other potential network configurations , including the use of Wi-Fi and other internet related networks are also possible. There is a growing trend towards

the use of TCP/IP technology as a common communication platform for Smart Meter applications, so that utilities can deploy multiple communication systems, while using IP technology as a common management platform.

Pre-Payment Energy Metering System (PPEMS)

In most of the utilities in India, Electricity is first supplied to the consumer and after 2 to 3 months, the charge is realised. Reading of the meter, preparing the bills, serving the bills to the consumers, and collecting the payment involves a lot of expenditure and it is time consuming also. All these activities add to the cost per unit of electricity, a major portion of which could be saved or avoided by adopting Pre-payment System of Metering. With the advent of Electronic Energy Meters working on digital principles, Smart Cards incorporating memory chips and Personal Computers, it has now become easy to economically implement Pre-Payment Energy Metering by utilities to reap its advantages.

PPE Meters

1. Networked type - Wired network / Wireless network
2. Smart Card type
3. Keyboard type

Wireless Pre-Payment Energy Metering System

Over View

In the Networked Pre-payment Energy Metering System special pre-payment meters are installed in consumer sites and networked through a Wireless (such as GSM) interface to a PC at the central control room of the licensee. The PC can address each meter through the GSM network to charge it with pre-payment details, based on the amount paid in advance by the consumer. At other times, network can be gainfully used by the licensee to monitor the energy usage pattern by each of consumer as part of an over-all energy management initiative and advise the consumer in his energy management. The consumer can also monitor his power consumption, pre-payment status, alerts etc.

Features

1. The PPEM unit will be debited based on the usage of electricity and tariff rate at the time of consumption. It will have rate and slab registers for multi tariff billing system, as required.
2. A utility programmable low credit warning will be available in the PPEM unit. When the remaining credit falls below a pre-specified level, an audible alarm will sound to alert the consumer for buying more electricity. Visual indication shall also be available continuously under low credit situation.
3. Provision for a utility decided emergency credit level is available by which extra credit is allowed to a pre-decided level before disconnecting.
4. The PPEM unit is capable of reading and recording consumption with appropriate accuracy even in cases of reverse currents, swapping of phase and neutral and load drawn through a local earth, extreme voltage levels and variation in frequency levels.
5. The PPEM has an LCD for displaying information. The default information is the display of credit remaining with the

consumer. Additional display options are also available.

6. Provision for cutting off loads at a pre-set level is available.
7. The Communication media has the capability of connecting to various communication modes and protocols (Ethernet, RS 485, GSM Modem etc.) The Communication system is expandable to meet the future addition of devices and to operate at very low transmission delays.

Advantages

1. Automatic cut off and restoration of power without the involvement of Licensee staff.
2. Facility to avail grace period to avoid cut-off during night hours, holidays etc.
3. More software driven than hardware driven.
4. Easy implementation of Tariff changes.
5. TOD (Time Off day) facility to separately account for consumption during normal/ peak/off peak hours in a day.
6. Total accounting of transactions - daily and monthly basis.
7. The system will allow the user to take various reports regarding his energy consumption, Account details and also to generate monthly statements.
8. Depending upon the money available in hand, energy could be purchased in advance.
9. Effective tool for promoting energy conservation, as usage details are always presented to the consumer by the meter.

Benefits for the Licensee

1. 100% realisation of the revenue.
2. Practically no dispute relating to billing
3. The process of meter reading, preparation of bills and serving of bills not required.
4. Substantial reduction in the cost of billing and collection.
5. Remote Meters can be accessed from the central server.

Benefits for the Consumer

Reduced metering expenses will indirectly benefit the consumer. Consumer need not pay the Cash Deposit equivalent to electricity charges of 2 or 3 months for post payment meters. Metering and billing operations are transparent. Consumer has the freedom to monitor his usage and plan accordingly. Consumer can buy small credit which will be sufficient for short periods

Power Export Metering, Net metering

Many electricity customers are installing their own electricity generating equipment. When a customer is generating more electricity than required for his own use, the surplus may be exported to the power grid. Customers that generate and feed into the "grid" usually must have special equipment and/or safety devices to protect the grid and the customer. A meter capable of separately measuring imported and exported energy is required in this case as suppliers offer different rates for imported and exported electricity. Net metering is used in such cases.

Nonintrusive Load Monitoring

Nonintrusive Load Monitoring (NILM), or Nonintrusive Appliance Load Monitoring, is

a process for analyzing changes in the voltage and current going into a house and deducing what appliances are used in the house as well as their individual energy consumption. This is used by utility to survey the specific uses of electric power in different homes.

Home Networking (Broadband)

Power line communications can also be used to interconnect home computers, peripherals or other networked consumer peripherals.

Internet Access – Broadband over Power Line

Broadband over power lines (BPL), also known as power-line Internet or power band, is the use of PLC technology to provide broadband Internet access through ordinary power lines. A project of EDF, France includes demand side management, street lighting control, remote metering and billing, customer specific tariff optimisation, contract management, expense estimation and gas applications safety. In the UK and Europe a TV audience monitoring system uses power line communications as a convenient data path between devices that monitor TV viewing activity in different rooms in a home and a data concentrator which is connected to a telephone modem.

Smart Grid

A Smart Grid delivers electricity from suppliers to consumers using digital technology to control appliances at consumer's homes to save energy, reduce cost and increase reliability and transparency. Such a modernized electricity network is being promoted by many governments as a way of addressing energy independence, global warming and emergency resilience issues. Many similar proposals have many similar names, including *smart electric grid*, *smart power grid, intelligent grid* (or *intelligrid*), *FutureGrid*, and the more modern *intergrid* and *intragrid*.

Smart Grid Functions

A Smart Grid shall be able to heal itself after an event, motivate consumers to actively participate in operations of the grid, resist attack, provide higher quality power that will save money wasted from outages, accommodate all generation and storage options, enable electricity markets to flourish and run more efficiently and to enable higher penetration of intermittent power generation sources.

Self Healing

Using real-time information from embedded sensors and automated controls to anticipate, detect, and respond to system problems, a Smart Grid can automatically avoid or mitigate power outages, power quality problems, and service disruptions.

Consumer Participation

A Smart Grid is, in essence, an attempt to require consumers to change their behavior around variable electric rates or to pay vastly increased rates for the privilege of reliable electrical service during high-demand conditions.

Resist Attack

Smart grid technologies better identify and respond to man-made or natural disruptions. Real-time information enables grid operators to isolate affected areas and redirect power flows around damaged facilities.

High Quality Power

Outages and power quality issues cost US businesses more than $100 billion on average each year. It is asserted that assuring more

stable power provided by smart grid technologies will reduce downtime and prevent such high losses.

Accommodate Generation Options

1. Smart Grid interconnects fuel cells, renewables, microturbines, and other distributed generation technologies at local and regional levels.
2. Integration of small-scale, localized, or on-site power generation allows residential, commercial, and industrial customers to self-generate and sell excess power to the grid .
3. This also improves reliability and power quality, reduces electricity costs, and offers more customer choice.

The Super Smart Grid

1. The Super Smart Grid (SSG) is a hypothetical wide area electricity network connecting Europe with northern Africa, the Middle East, Turkey and a few other countries.
2. A super grid is a wide area transmission network that makes it possible to trade high volumes of electricity across great distances. It is sometimes also referred to as a "mega grid".

Vehicle to Grid

Vehicle-to-grid (V2G) describes a system in which electric or plug-in hybrid vehicles communicate with the power grid to sell demand response services by either delivering electricity into the grid or by throttling their charging rate.

Virtual Power Plant

A virtual power plant is a cluster of distributed generation installations (such as micro HP, wind-turbines, small hydro, back-up gensets etc.) which are collectively run by a central control entity. The concerted operational mode shall result in an extra benefit as to deliver peak load electricity or power requirement at short notice.

Intelligent Substation

An intelligent substation shares all information on apparatus, control, protection, measurement and apparatus monitoring equipment through one bus by applying both "digital technology" and "IT-related technology.

India initiatives

Indian Smart Grid Task Force is an initiative of Ministry of Power, Government of India. With five working groups and fourteen smart pilot projects, it is an impressive start. Companies such as IBM, GE, ABB and Siemens have started implementing projects in collaboration with some Power Utilities and the Bureau of Energy Efficiency. The North Delhi Power Ltd. has already started a Smart Grid project. IEEE helps India in formulating Smart Grid Standards. With the aid of United States India is setting up a Research and Development Centre on clean energy technologies. NTPC is aiming at 1000MW of renewable energy by 2014.

Perhaps the next best thing to happen after Internet may be 'Smart Grid'.

Our Objects ...

❖ To promote a sense of fraternity and feeling of brotherhood among its constituents on progessional as well as social needs.

Integration of Renewables & REC Mechanism

Er. George V.James
Vice-President (North)

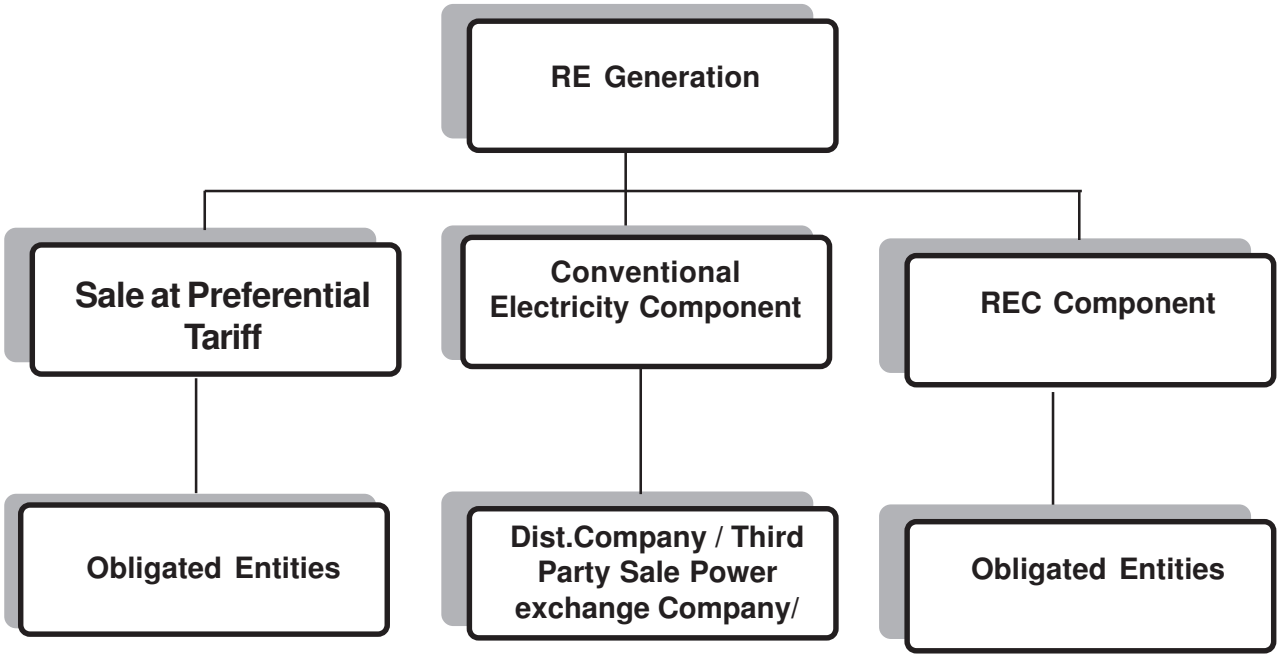
The electricity production in the world is predominantly fossil fuel based. Fossil fuels are non-renewable that is, they draw on finite resources. In addition, they contribute to the production of greenhouse gases and particulates. In contrast, renewable energy(RE) resources, such as wind, solar, ocean, biomass, hydro, etc., can be replenished at a generally predictable rate and have no direct greenhouse gas or particulate emissions.

Due to depleting nature of these reserves, efforts are on worldwide to ensure energy security through alternate technologies for electric power generation. At the same time, there has been a growing concern about the ever increasing pollution levels contributed by conventional electricity generation. International conventions on action plan for mitigating the climatic changes mandated phasing out of fossil fuel generating technologies and adoption of Clean Development mechanisms for encouraging Renewable and green energy technologies.

Traditionally RE generators have long term PPAs for around 25 years with the host state for supplying at a preferential tariff of around Rs. 3.5/kwh(for Wind). With a view to enable RE to enter in to market so as to bring in a sense of commercial viability, Hon'ble Commission envisaged market across the regions to third party buyers. For implementing this mechanism, scheduling, computation of actual energy and accounting of deviations (UI) are important activities.

Renewable Energy Certificates :

Further to bring in more investment in RE sector and to make RE business more attractive, CERC introduced the concept of REC (Renewable Energy Certificate). According to the scheme each SERC has to prescribe a certain amount of RE generation in their energy portfolio. This obligation is called Renewable Purchase Obligation which can be fulfilled by either purchasing power from RE sources or purchasing equivalent amount of Renewable Energy Certificates. The certificates are classified as Solar and non-Solar and one certificate is issued for 1 MWh of energy produced and injected into the grid, which has a validity period of 365 days.



As per this mechanism, once in 5 years, the RE generator has to obtain accreditation from State Agency (SA) and Register with Central Agency (CA). The RE generator has to apply to CA for issue of REC. The actual energy injected to grid would be verified by SLDC and CA would issue REC. The RE generator is eligible to get a one REC for each MWh of energy injected in to grid. The REC can be traded in a CERC approved Power Exchange platform and price discovery is through a double sided anonymous bidding.

Procedure:

A. Accreditation and Registration (Once in 5 years):

1. Apply for Accreditation
2. State Agency (SA) to give accreditation
3. Apply for Registration
4. Central Agency to register

B. Issue of REC:

1. Apply for REC to CA
2. SLDC to issue Energy Injection report.
3. CA to issue REC with unique number

C. Trading in Power Exchange platform

The RECs are issued in an electronic ('demat') form and can be traded in any of the Power Exchanges approved by CERC. The maximum and minimum ceiling prices for trading in the Power Exchange are specified by CERC and till 31-03-12, they are Rs. 3900/- and Rs. 1500/- for non-Solar REC and Rs. 17000/- and 12000/- for Solar REC respectively.

Our Objects ...

❖ To promote the professional interest and dignity of the Power Engineers in the country.

PILE INTEGRITY TEST

Er. V. Mohanachandran
(Former President, KSEBEA)

Now a days due to non availability of firm ground, especially in Kerala, we go in for marshy land for the construction of substations. Pile foundation is generally adopted for foundation of yard structures.

For substation yard, each supporting structures of equipments, columns and transformer plinth are constructed over pile foundations. In marshy areas at some places, transformer capsizing is a common phenomena.

For a normal EHT substation, about 120-150 piles will be essential for accommodating the transformer, equipments, columns, cable trenches etc.

Electrical engineers who are in charge of the construction of substations and yard, will find it difficult to ascertain the strength of the piles constructed. In order to overcome such difficulties, a simple method of ascertaining the strength of each pile is described below. They can have a general idea of the strength of each pile on analysis of Pile Integrity Test results which is presented in graphical mode. Any major defect on a pile can be understood by this simple graphical analysis method.

PILE INTEGRITY TESTING FOR MONITIRING PILE CONSTRUCTION

Low-strain Pile Integrity Testing (PIT) is a valuable, low-cost tool to locate major defects in, and estimate pile lengths of bored and driven piles installed on site. It can serve to enhance the confidence level of the engineer on the quality of piles installed.

The constructed profile and structural integrity of bored piles are functions of subsurface conditions, concrete quality and placement, construction method and workmanship.

Quality and supervision often takes a back-seat, leading to problems and even failure. In such a scenario, pile integrity tests (PIT) can serve as a quality assurance measure by quickly and inexpensively testing a higher percentage of piles.

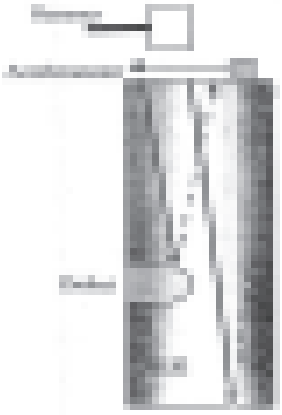


FIG. 1 : SCHEMATIC OF PIT

Testing is performed by impacting the pile top with a small hand-held hammer and measuring the response with an accelerometer. Fig. 1 presents a schematic of the test.

The impact causes a low-strain compression wave to travel down the pile. Wave reflections are created by changes in pile "*impedance*" (related to cross-sectional area, material elastic modtlus and density), pile toe and soillrock resistance effects. Where high soil friction forces are present, the pile top velocity is displayed as a function of time with an exponentially increasing magnitude, such that the pile toe reflection is enhanced.

The response is analyzed to assess the pile concrete quality, presence of muck / soft material at the pile toe, necking or bulging of pile, discontinuities in the pile, etc. As a stress wave propagates through the pile concrete, it is reflected back from an interface that has a different modulus of elasticity. Thus, in a good pile, a strong reflection would be obtained from the pile toe. If a pile has a defect, a reflection would be obtained from such a defect. Reductions in impedance (i.e. defects) cause reflected tension waves and bulges produce reflected compression waves. Typical PIT results are illustrated on Fig. 2.

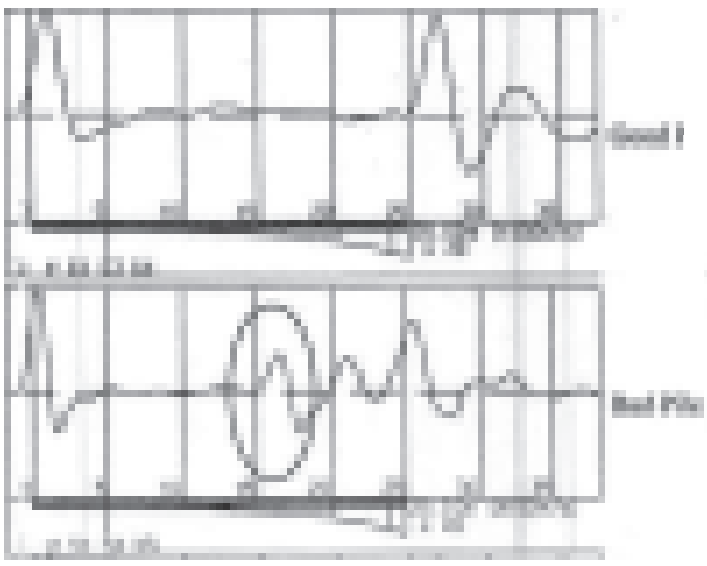


FIG 2: TYPICAL PIT RESULTS

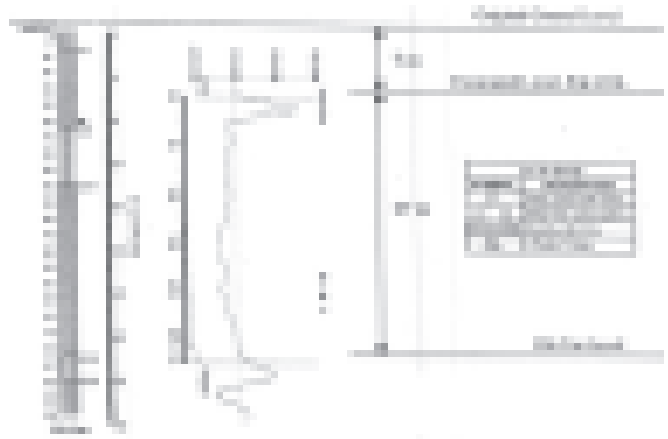


Fig : 3 – Site Stratigraphy and PIT results (Good Pile)

The PIT record illustrated on Fig. 4 indicates possible variations in the pile cross-section with depth. This was probably the result of borehole enlargement at some depths, either due to borehole cave-ins or large variation in soil stiffness with depth.

Fig : 4 - Variation in Pile Cross Section

On the other hand, the PIT records illustrated on Fig. 5 showed a clear reflection at 16—18 m below pile cut-off-level. This indicates a possible major defect at that depth or the pile may be short at this location.

→

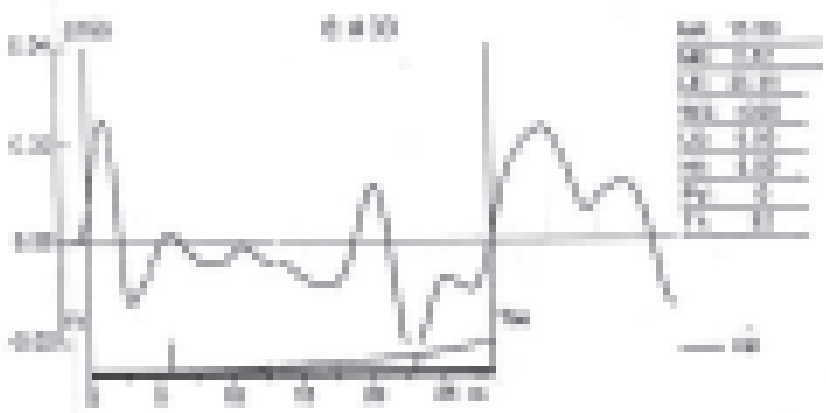
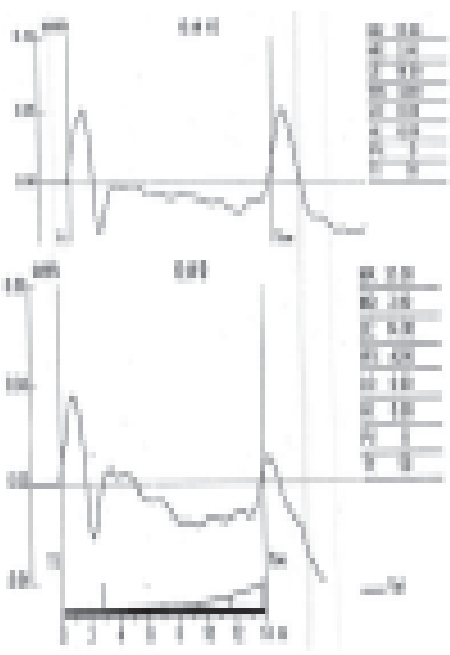


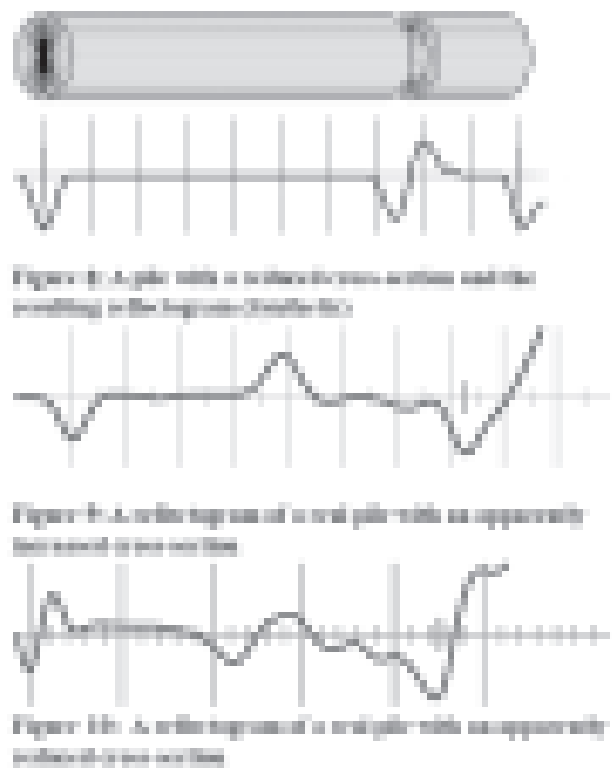
Fig: 5 – Major Defects at 16 – 18m depth (or short pile)

While the soundness of most piles appeared to be within acceptable Limits, weak toe response was observed in one of the piles (Fig. 7). It is likely that concrete at the pile toe may not be sound or there may be some loose soils at the toe. The weak toe response may also be a result of high friction soils along the pile shaft.



PIT can be successfully used during foundation construction to assist engineers and contractors with quality control/quality assurance needs. The method offers several advantages over other testing methods, including other non-destructive methods, for its rapid deployment, mobility, speed and loss cost. It is capable of quickly producing information on the possible presence of defects such as voids, breaks, discontinuities or inclusions; and provides reasonable estimates on pile length.

PIT testing should be included in the evaluation process of the foundations, in conjunction with standard geotechnical borings, pile load tests, field observations etc. to ensure that the project quality requirements are satisfied on the field.



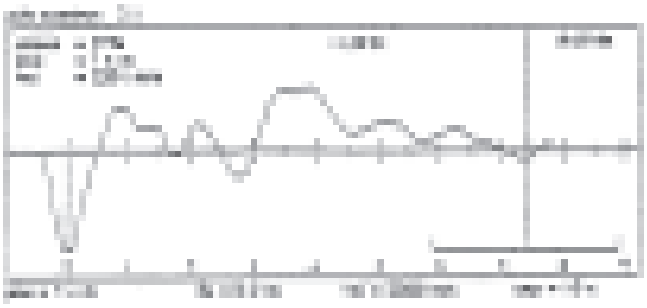
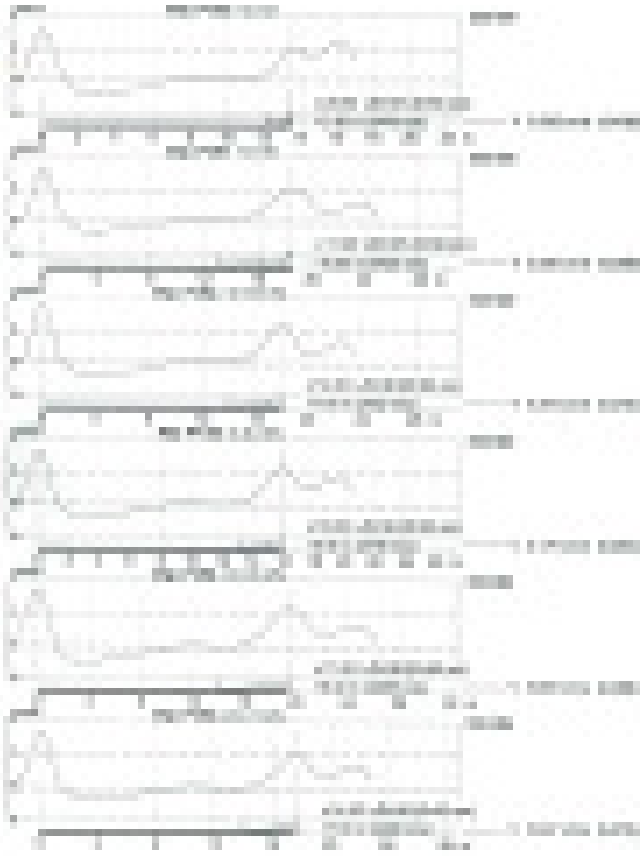


Fig 11: Reflectogram of an unsound pile



Advantages of Sonic Pile Integrity Testing

- tests are performed quickly and economically.
- an immediate indication of pile integrity may be provided, permitting immediate rectification work to be carried whilst piling equipment is still on site, thus eliminating costly re-mobilisation costs and delays to the project.
- no special treatment is required to prepare pile surfaces prior to testing.
- Software is now available to assess the influence of defective piles on the pile group, thus providing an indication of the extent of desirable remedial works, if any.

BASIC GRAPHICAL EXPLANATION

General Reflectogran of sound piles at a particular location in marshy land

GUIDELINES FOR INTEGRITY TESTING OF PILES

SONIC ECHO TEST - LOW STRAIN INTEGRITY TESTING (IS 14893:2001)

Sonic echo testing has been used successfully for quite sometime now for checking the integrity of piles after installation.

It has been established that cast in situ piles in majority of the cases fail because of defective pile shaft necking, discontinuity of concrete, intrusion of foreign matter and improper toe formation due to contamination of concrete at base with soil particles, washing of concrete due to high water current, adoption of improper construction method, poor quality control on concreting etc..

Cracks developed while handling of precast piles can also be a cause of failure. If pile integrity can be assessed before completion of pile caps, then this will go a long way towards certification of pile integrity.

Integrity testing is relatively quick and simple and enables number of piles to be examined in a single working day. The method does not identify all imperfections in a pile, but provides information about continuity, defects such as cracks, necking, soil incursions, changes in cross section and approximate pile lengths (unless the pile is very long or the skin friction is too high).

In this test, a small metal / hard rubber hammer is used to produce a light tap on the top of the pile. The shock traveling down the length of the pile is reflected back from the toe of the pile and recorded through a suitable transducer / accelerometer (also held on the top of the pile close to the point of impact) in a computer disk for subsequent analysis.

The primary shock wave which travels down the length of the shaft is reflected from the toe by change in density between the concrete and the sub strata. However, if the pile has any imperfections or discontinuities within its length these will set up secondary reflections which will be added to the return signal.

Normally more than one recording of signals is done until repeatability of signals is achieved.

In case of large diameter piles, the tests are conducted at 5-6 places to cover the entire section of the pile.

General Requirements of the tests -

i) Pile shall be trimmed to cut off level or sound concrete level before the test with all laitance removed.

ii) The area surrounding the pile should be free from standing water and should be kept dewatered during the tests.

iii) The cast in situ piles should not normally be tested before 14 days of casting.

The successful application of the technology, however, requires a clear understanding of its limitations, as well as the operator's familiarity of the system and experience with pile foundations.

References:

1. Rausche, F., Likins, G. E., Hussein, Mi-I. (May 1988), "Pile Integrity By Low And High Strain Impacts", Third International Conference on the Application of Stress-Wave Theory to Piles: Ottawa, Canada; *44-55.*

2. Rausche, F., Likins (2000), "Recent Advance and proper use of PDI low strain pile integrity testing", Application of Stress-Wave Theory to Piles: Balkerna, Rotterdam; 211-218.

3. PIT Collector User's Manual, October 2005.

(On the occasion of the sixty birthday of our beloved association, I wish all its members a glorious and wonderful future)

ഫ്ളക്സ്

Er. U.S. Raveendran
Exe. Engineer (Rtd.)

പെൻഷൻ പറ്റിയിട്ട് പതിനഞ്ച് കൊല്ലമായി. ഇപ്പോൾ അധികം പുറത്തു പോകാറില്ല. വല്ലപ്പോഴും 5കിലോമീറ്റർ അകലെയുള്ള പെൻഷൻ ഓഫീസിലേക്കോ മൂന്നു മാസത്തിലൊരിക്കൽ ഷുഗർ ചെക്ക് ചെയ്യാനായി രണ്ടു കിലോമീറ്റർ അകലെയുള്ള ആശുപത്രിയിലേക്കോ മാത്രമേ പോകാറുള്ളൂ. നേതാക്കന്മാരുടെ സേവന വിപ്ലവങ്ങൾ അപ്പോഴാണ് പ്രത്യക്ഷത്തിൽ അറിയുക. ഫ്ളക്സിൽക്കൂടെ. പണ്ടെല്ലാം വിപ്ലവം തുടങ്ങാറുള്ളത് ഗാനങ്ങളിലൂടെ ആയിരുന്നു. 'ഞങ്ങളു കൊയ്യും വയലെല്ലാം ഞങ്ങളുടേതാണ് പൈങ്കിളിയേ' എന്ന വിപ്ലവഗാനം പാടി വയലുകളെല്ലാം സ്വന്തമാക്കി; ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ മൂടിയവയലെല്ലാം ഞങ്ങളുടേതായിരുന്നു എന്ന പാട്ടു കേൾക്കാൻ ഒരു പൈങ്കിളിപോലും ഇല്ലാതായി. അല്ലെങ്കിലും പൈങ്കിളിക്കഥകൾ പഴഞ്ചൻ ആശയമാണല്ലോ, 'ഓരോ തുള്ളി ചോരയിൽ നിന്നും ഒരായിരം പേർ ഉയരുന്നു'. എന്ന അടുത്ത വിപ്ലവ ഗാനത്തിന്റെ രഹസ്യം ഇപ്പോഴാണറിയുന്നത്. ഓരോ തുള്ളി ചോര വീഴുമ്പോഴും അതിന്റെ പിന്നിൽ ആയിരം പേരുടെ അശ്രാന്ത പരിശ്രമമുണ്ടായിരുന്നെന്ന്. അതു കൊണ്ട് ഇത്തവണ MLA ആയി തിരഞ്ഞെടുത്തത് വിപ്ലവം കുറഞ്ഞ പാർട്ടിയിൽപ്പെട്ട കുഞ്ഞപ്പനെയായിരുന്നു. പരേതനായ പിഞ്ചപ്പൻ MLA യുടെ മകനാണ് ചെറുപ്പക്കാരനായ കുഞ്ഞപ്പൻ MLA. സുമുഖനായത് ഞങ്ങളുടെ ഭാഗ്യം. മദ്യപിച്ച് മദ്യപിച്ച് ബെഞ്ചമിൻ എന്ന പേരുപോലും ശോഷിച്ച് പിഞ്ചപ്പൻ ആയിപ്പോയതാണെ ന്നോ, സ്വന്തം ഭാര്യയെ മർദ്ദിച്ച് കൊന്നതാണെന്നോ ഇപ്പോഴത്തെ ചെറുപ്പക്കാർക്കറിയില്ല. MLA പാരമ്പര്യം നിലനിർത്താൻ അപ്പൻ പിഞ്ചപ്പൻ MLA യുടെ സീറ്റ് മരണശേഷം മകൻ കുഞ്ഞപ്പന് വച്ച് നീട്ടി. അങ്ങനെ കുഞ്ഞപ്പൻ MLA ഉണ്ടായി.

കുഞ്ഞപ്പൻ MLA നാടിന്റെ പുരോഗതിക്ക് വേണ്ടി ചെയ്ത കാര്യങ്ങൾ അറിയുമ്പോഴാണ് ജനങ്ങൾ കോൾമയിർ കൊള്ളുക. വീടിന്റെ പടിമുതൽ പെൻഷൻ ആഫീസുവരെ ബസ്സിൽ യാത്ര ചെയ്യുമ്പോൾ റോഡിന്റെ രണ്ടു സൈഡുകളിലും ജംഗ്ഷനുകളിലും ഫ്ളക്സ് ബോർഡുകളിലൂടെ നാടിന്റെ പുരോഗതി കാണാം.

ഒരു രൂപക്ക് ഒരു കിലോ അരി പദ്ധതി നടപ്പാക്കിയ കുഞ്ഞപ്പൻ MLA ക്കും പാർട്ടിക്കും നന്ദി. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെയും ഭക്ഷ്യമന്ത്രിയുടെയും നടുവിൽ കയ്യുയർത്തി നിൽക്കുന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLA നന്ദി ജനങ്ങളുടെ വകയാണെങ്കിലും ഫ്ളക്സ് സ്ഥാപിച്ചത് പാർട്ടി തന്നെ. പണ്ട് അമേരിക്കയിൽ ധാന്യവിള കൂടുമ്പോൾ ടൺകണക്കിന് ധാന്യങ്ങൾ കടലിൽ കെട്ടിതാഴ്ത്താറുണ്ട്, സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തെ തൃപ്തിപ്പെടുത്താൻ. നമ്മുടെ അധികധാന്യവിളകൾ നമ്മൾ ബുദ്ധിപൂർവ്വം കിലോവിന് ഒരു രൂപ നിരക്കിൽ നൽകുന്നു. നമുക്കുമുണ്ടല്ലോ നമ്മുടേതായ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം.

മെട്രോ റെയിൽ ഉടൻ നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടിയെടുത്ത കുഞ്ഞപ്പൻ MLA ക്ക് നന്ദി. തീവണ്ടിക്ക് പച്ചക്കൊടി കാണിച്ചു കൊണ്ടു നിൽക്കുന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLA യുടെ പൂർണ്ണകായ വെർട്ടിക്കൽ ഫ്ളക്സ് . പുതിയ പാർട്ടി സെക്രട്ടറിമാർക്ക് അഭിനന്ദനങ്ങൾ അറിയിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഹൊറിസോണ്ടൽ ഫ്ളക്സിൽ നിന്നും വേറിട്ടു കാണുവാനാണ് കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയുടെ വെർട്ടിക്കൽ ഫ്ളക്സ്.

MLA ഫണ്ടിൽ നിന്നും സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ് അനുവദിച്ചുതന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLAക്ക്നന്ദി- അടുത്ത വാർഡിലെ പുതിയ ഫ്ളക്സ് . സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ് പിടിപ്പിച്ച ഒരു ഇലക്ട്രിക്ക് പോസ്റ്റിൽ ഫ്യൂസ്കുത്തുന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLA യുടെ പടമുള്ള ഫ്ളക്സ്.

വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ പുതിയ കാന പണിയിച്ചു തരികയും പഴയ കാന ക്ലീൻ ചെയ്യിച്ചു തരികയുംചെയ്ത കുഞ്ഞപ്പൻ MLAക്ക്

നന്ദി.തലയിൽ മുണ്ടും കെട്ടി കൈക്കോട്ടും പിടിച്ചു കൊണ്ടു നിൽക്കുന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLA യുടെ സിനിമാസ്റ്റൈലൻ ഫ്ളക്സ്. ഇത് ഏഴാം വാർഡിൽ.

MLAഫണ്ടിൽ നിന്നും ടാങ്കിൽകുടി വെള്ളം എത്തിച്ചു തന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLA ക്ക് നന്ദി. ഇത് എട്ടാം വാർഡുകാർക്കു വേണ്ടി സ്ഥാപിച്ച ഫ്ളക്സാണ്. വാർഡ്മെമ്പറായിരിക്കുമ്പോൾ മെമ്പർ കുഞ്ഞപ്പൻ പെട്ടിഓട്ടോവിലായിരുന്നു കുടിവെള്ള വിതരണം നടത്തിയിരുന്നത്. MLA ആയപ്പോൾ കുഞ്ഞപ്പൻ MLA സ്വന്തം ടാങ്കർ ലോറിയിലാണ് കുടി വെള്ളവിതരണം നടത്തുന്നത്. പുരോഗതി ആർക്കാണെന്ന് നോക്കണ്ട. ജനങ്ങൾക്ക് വെള്ളം കിട്ടിയാൽ പോരെ.

സ്വന്തം സഹോദരൻ അന്തപ്പന് സൈൻ ബോർഡും ഫ്ളക്സും ഉണ്ടാക്കുന്ന ബിസിനസ് ആണ്. - അന്തപ്പൻ ആർട്സ്. പാർട്ടിയുടെ എല്ലാ പരസ്യത്തിനുള്ള ഫ്ളക്സുകളും അന്തപ്പൻ ആർട്സാണ ്ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നത്- കുഞ്ഞപ്പൻ MLA യുടെ ഒത്താശയോടെ Charity begins at home എന്നാണല്ലോ പ്രമാണം.

എട്ടാം വാർഡിൽ ബസ്സ്റ്റോപ് അനുവദിച്ചു തന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLA യ്ക്ക് നന്ദിഒരു സൂപ്പർ ഫാസ്റ്റ് കൈകാണിച്ചു നിറുത്തുന്ന MLA യുടെ പടമുള്ള ഫ്ളക്സ്. ജനോറം ബസ്റൂട്ട് മാറ്റിയതിന് MLAയോടൊപ്പം KSRTC ഓഫീസിൽ ധർണ നടത്തിയവരാണ് എട്ടാം വാർഡിലെ ജനങ്ങൾ. ഭരിക്കുന്നവർക്കെതിരെ ഭരിക്കുന്നവർ തന്നെ ധർണ നടത്തുക. വിപ്ലവത്തിന്റെ പുതിയ ശൈലി തുടങ്ങിവച്ച കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയോട് ജനങ്ങൾക്ക് നന്ദിയുണ്ടാവാതിരിക്കാൻ കാരണമില്ലല്ലോ. ്ഫ്ളക്സിന്റെ എണ്ണം തീർന്നില്ല. പക്ഷേ പേജുകൾ തീരുന്നതുകൊണ്ട് ഇനി ഫ്ളക്സിനെപറ്റി എഴുതുന്നില്ല. എങ്കിലും ഒരു ദിവസം കൗതുകത്തിന് ഒന്ന് എണ്ണിനോക്കി. 5 കിലോമീറ്ററിനുള്ളിൽ 110 ഫ്ളക്സുകൾ കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയെ പ്രകീർത്തിക്കുന്നു. MLA ഫണ്ടും MP ഫണ്ടും ജനങ്ങളുടെ നികുതിപ്പണമാണല്ലോ. ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നടപ്പാക്കി തരുന്നതിന് 110 നന്ദികൾ ആവശ്യമുണ്ടോ? ഏതായാലും ഫണ്ടുകൾ ലാപ്സാകാൻ ഇടയില്ല. പദ്ധതി നടപ്പായില്ലെങ്കിലും ഫ്ളക്സിനു വേണ്ടി തുകകൾ ഉപയോഗിക്കാമല്ലോ. എന്തെങ്കിലും ചെയ്യുമ്പോൾ രണ്ടുപേർ അറിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ ആർക്കാണ് ഒരു സുഖം കിട്ടുക.

അങ്ങിനെയിരിക്കുമ്പോഴാണ് ഷുഗർ ചെക്ക് ചെയ്യുവാൻ വേണ്ടി ഹോസ്പിറ്റലിൽ പോയത്. ഹോസ്പിറ്റലിൽ വലിയ തിരക്കാണ്. കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയുടെ കാറും അവിടെ കിടക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയുടെ ഭാര്യയെ അവിടെ പ്രസവത്തിന് അഡ്മിറ്റ് ചെയ്തിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. അല്പം കോംപ്ളിക്കേഷനാണെന്നറിഞ്ഞു, ഒരു സീനിയർ സിറ്റീസണായ നാട്ടുകാരനാണെന്ന നിലയിൽ വിശേഷങ്ങളറിയാം എന്നു വിചാരിച്ചാണ് ഓപ്പറേഷൻ തിയേറ്ററിന്റെ ഭാഗത്തു നിൽക്കുന്ന കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയുടെ അടുത്തു ചെന്നത്. അദ്ദേഹം മറ്റുള്ളവരുമായി സംസാരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കയായിരുന്നു. അല്പസമയം കഴിഞ്ഞ് ഒരു ലേഡിഡോക്ടർ വന്ന് കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയോട് പറഞ്ഞു, സർ ഭാര്യ പ്രസവിച്ചിരിക്കുന്നു -ആൺ കുഞ്ഞാണ്,ഓപ്പറേഷൻ വേണ്ടിവന്നില്ല. കുഞ്ഞപ്പൻ MLA ക്ക് സമാധാനമായി. രണ്ടു ദിവസമായി ഭാര്യ ഹോസ്പിറ്റലിൽ അഡ്മിറ്റായിട്ട്, ഡോക്ടർ തുടർന്നു, പക്ഷേ കുഞ്ഞിന്റെ കൈപ്പത്തി പോലെ വീതിയുള്ള താണ് കാൽപാദങ്ങളും. കയ്യിലേയും കാലിലേയും വിരലുകൾക്ക് അസാധാരണമായ നീളമുണ്ട്, വിരലുകൾക്കുള്ളിൽ എന്തോ ചുരുട്ടിപ്പിടിച്ചിരിക്കുകയാണ്. വിരലുകൾ താനെ നിവരുകയാണെങ്കിൽ പ്രശ്നമില്ല. അല്ലെങ്കിൽ ചെറിയ ഒരു ഓപ്പറേഷൻ വേണ്ടി വരും വിരലുകൾ നിവർത്തിയെടുക്കാൻ. കുഞ്ഞപ്പൻ MLAക്ക് പരിഭ്രമമായി, ഈ പിഞ്ചുകുഞ്ഞിന് എന്ത് ഓപ്പറേഷൻ, അല്പം കഴിഞ്ഞ് ഒരു നഴ്സ് വന്ന് പറഞ്ഞു സർ കുഞ്ഞിന്റെ കൈവിരലുകളും കാൽവിരലുകളും നിവർന്നു, ഓപ്പറേഷൻ വേണ്ട, ഈ നാലു പ്ലാസസ്റ്റിക് ചുരുളുകൾ ആ കുഞ്ഞുകള്ളൻ കൈവിരൽ മടക്കുകളിലും കാൽവിരൽ മടക്കുകൾക്കുള്ളിലും ഒളിപ്പിച്ചു വച്ചിരിരിക്കയായിരുന്നു. ഇ ൗ പ്ലാസസ്റ്റിക് ചുരുളുകൾ എങ്ങിനെ ജനിക്കുമ്പോൾതന്നെ കുഞ്ഞിനു കിട്ടി? എല്ലാവരും അത്ഭുതപ്പെട്ടു. ഗർഭകാലത്ത് അമ്മ കഴിച്ചിരുന്ന കാപ്സ്യൂളിന്റെ വല്ലഭാഗവുമാണോ! ചുരുളുകൾ ഓരോന്നായി ഡോക്ടർ നിവർത്തിനോക്കി. അതിൽ

ഇനിയൊരു ജന്മമെങ്കിൽ

Er. **കെ.പി. ഗോപാല കൃഷ്ണൻ,**

'വരം'വായിച്ചതിമോദമോടെയെന്റെ വാമഭാഗം
അരികിൽ തൊട്ടൊരുമ്മി നിന്നൊരു ചോദ്യമുതിർക്കുന്നു.
'ഇവിടെയും ദൈവമെത്തി', 'ഒരുവരം' തന്നീടാം ഞാൻ
അതു കേട്ടാലെന്റെ ചേട്ടനെന്തുവരം ചോദിക്കും?
'അനന്തന്റെ പുരിയതിൽ ഒരു നല്ല ഫ്ളാറ്റും കാറും'
ഒരു കോടി രൂപയും നീ കനിഞ്ഞിങ്ങു നല്കീടെണേ
അതു പോരെ?, സുഖമായി കഴിഞ്ഞീടാനിനിയുള്ള
ദിനങ്ങളിൽ,ദൈവമെന്തു കരുതുമെന്നറിവീലാ
അവസാന യാത്രയാകാൻ തുടങ്ങും മുൻപിത്തിരി നാൾ
സുഖമായി കഴിഞ്ഞീടാം, അതിമോഹമൊന്നുമല്ല.
'ഒരു കോടി രൂപ വേണ്ടാ,കാറും വേണ്ടാ, ഫ്ളാറ്റും വേണ്ടാ'
ഒരേയൊരു വരം മാത്രം മതിയെനിക്കെന്റെ ദേവാ
ഇനിയൊരു ജന്മമതിൽ മനുഷ്യനായ് ജനിക്കുകിൽ
പ്രിയതമനിതേ നാഥൻ പതിയായി ലഭിക്കേണം.
ഒരു ജന്മം മുഴുവൻ ഞാൻ സഹിച്ചു നിൻ വിളയാട്ടം
ഒരു ജന്മം കൂടി ഞാനീ കുരിശൊന്നു ചുമക്കണോ?
മനസ്സിൽ ഞാൻ കുറിച്ചിട്ട ചോദ്യ,മൊന്നു തൊടുത്താകിൽ
ഇനിയുള്ള നാളുകളിൽ കുടുംബത്തിൽ കലഹങ്ങൾ!
അതുകൊണ്ട് ചൊല്ലി ഞാനും 'അടുത്തൊരു ജന്മത്തിലും'
പതി ഞാനും, ഭാര്യ നീയും, സുഖമായി കഴിഞ്ഞീടാം
'ഇനിയൊരു ജന്മമെങ്കിൽ 'ദേവിക'യായ് ജനിക്ക നീ'
അവളെന്റെ കലാലയ നാളുകളിൽ പ്രണയിനി
ഇതും ഞാനെൻ മനസ്സിതിൽ കുറിച്ചിട്ട ചിന്ത മാത്രം
പറയാമോ? പറഞ്ഞാകിൽ പകൽപ്പൂരം പിന്നെ വീട്ടിൽ.

'വരം' (ചുനക്കരരാമൻകുട്ടിയുടെപ്രസിദ്ധമായകവിത)

എന്തോ എഴുതിയിരിക്കുന്നു. കയ്യിൽ നിന്നു കിട്ടിയ ആദ്യത്തെ ചുരുളിൽ ഇങ്ങനെ എഴുതിയിരിക്കുന്നു. 'എനിക്ക് അച്ഛനായി എന്നെ ജനിപ്പിച്ച കുഞ്ഞപ്പൻ MLAക്ക് നന്ദി'. രണ്ടാമത്തെ ചുരുളിൽ ഇങ്ങനെ എഴുതിയിരുന്നു, 'എനിക്ക് പാൽ തന്ന് വളർത്താൻ പോകുന്ന കുഞ്ഞന്നാമ്മ അമ്മച്ചിക്ക് മുൻകൂർ നന്ദി'. കാൽവിരലുകൾക്കിടയിൽ നിന്നും കിട്ടിയ ആദ്യത്തെ ചുരുളിൽ ഇങ്ങനെ എഴുതിയിരുന്നു, 'പ്രതിശീർഷ കടബാദ്ധ്യത 26000രൂപ സഹിച്ചു ജീവിക്കുന്ന സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യൻ ജനതയിലേക്ക് എന്നെക്കൂടി സ്വീകരിക്കുവാൻ ജനങ്ങൾക്ക് നന്ദി.' നലാമത്തെ ചുരുൾകൂടി ഡോക്ടർ വായിച്ചു കേൾപ്പിച്ചു. 'കടം തന്ന് ഞങ്ങളെ സമ്പന്നരാക്കുന്ന എല്ലാ രാജ്യങ്ങൾക്കും വേൾഡ്ബാങ്കിനും നന്ദി,' നാളത്തെ മുഖ്യമന്ത്രിയോ പ്രധാനമന്ത്രിയോ ആയി പാരമ്പര്യം നിലനിർത്തേണ്ട കുഞ്ഞാണ് കുഞ്ഞപ്പൻ MLAയുടെ നവജാതപുത്രൻ. നമുക്ക് ഒരു ഫ്ളക്സ് കൂടി ഉണ്ടാക്കാം. കുഞ്ഞപ്പൻ MLAക്ക് നന്ദി എന്ന് കാണിച്ചുകൊണ്ട്.

ACTIVITIES OF ASSOCIATION DURING THE YEAR...

Sri.E.Chandrasekharan, Hon.ble MLA, Kanhangad inaugurated the District Level Seminar Series 4 at Kasargod on 16.2.2013

Sri. Padoor Kunhamu, District Panchayat Member inaugurating the District Level Safety Awareness programme on 26-7-2012 at GHS , Bara, Kasargod

Er. Damodaran Nayanar distributing prize to the winner of District Level Seminar series-4 at Kannur

Inauguration of Seminar on Conservation of Energy, First Er.C.M.Damodharan Memorial Lecture& Engineers Quiz-2012 at Kannur. The function was inaugurated by Prof. V.K.Damodaran (Director General, INGCORE, Trivandrum) in the presence of Er.C.Balakrishnan (CE Rtd. and former Chairman of KSERC)

District Level Seminar Series-4 conducted at Malappuram District

Er.V.U.Venugopalan, Chief Engineer (Rtd) inaugurating the
District Level Seminar Series-4 at Palakkad

Sri. M.P. Vincent., Hon. MLA of Ollur inaugurating the
District Level Seminar Series-4 at Thrissur.

Inauguration of workshop on " Solar Power for Domestic Consumers'
by Sri Benny Behanan, MLA on 13.1.2013 at Thrikkakara.

Sri Alex.C.Levin inaugurating the District Level Series-4 at Kottayam Mangalam College of Engineering, Ettumanoor on 22.2.2013.

Er. Gayatri. R. Nair, Chief Engineer (System Operation) inaugurating the Seminar Series-4 at Mar Basalios Institute of Technology & Science, Nellimattom, Kothamangalam on 23.2.2012.

Er. James M. David, Dy. Chief Engineer, Transmission circle, Alappuzha inaugurating the District Level Seminar Series-4 at Alappuzha

The District Collector Er.P.G. Thomas inaugurating the Engineers' Day Celebration at Kollam on 17.9.2012.

Inauguration of District Level Seminar Series-4 at Pathanamthitta.

Sri. C.V Subramanian, General Manager, NTPC-Kayamkulam, Inaugurating the programme of inter collegiate project design competition at Sree Budha College of Engineering , Pattor, Alappuzha

Participants of State Level Seminar Series - 4 conducted
at IMG,Thiruvananthapuram on 26.3.2013

KSEB Engineers Association in the Assembly March on 18.3.2013.

Sri M. Shivashankar IAS, Chairman, KSEB inaugurating the District Level Seminar series-4 at Thiruvananthapuram

Sri Aryadan Muhammed, Hon'ble Minister for Power & Transport inaugurating the 'Brightening Kerala' as part of Energy Conservation campaign at Sree Narayana Public School, Kollam on 14th December 2012.

Sri. K.P.Mohanan, Hon'ble Minister for Agriculture inaugurating the seminar on "Energy Audits, Solar Power for Industries" on 18.7.2012 at Kannur.

Dr.Shashi Tharoor, Hon'ble Minister of State for Human Resources inaugurating the State Level Seminar Series-4 at DPIC Hall, Thiruvananthapuram.

ENGINEERS' BENEVOLENT FUND

OFFICE BEARERS 2012-13

DEDICATION

We dedicate this Diamond Jubilee Hydel Bulletin Special Issue to the cause of Power Engineers all over India struggling for due recognition of their role in society and for adhering to a new administrative ethos in which responsibility and authority will go together.

Vital Flag No KERSEA/2004/Kl/0008 Monthly Journal April 2013

KERALA STATE ELECTRICITY BOARD ENGINEERS' ASSOCIATION
ENGINEERS HOUSE, T.C. 30/1302, PAANVILA, TRIVANDRUM – 695 001
PHONE : 0471 - 2330686, FAX : 0471 - 2330655

KSEB ENGINEERS' ASSOCIATION

DIAMOND JUBILEE YEAR

ANNUAL GENERAL BODY MEETING

&

National Seminar on

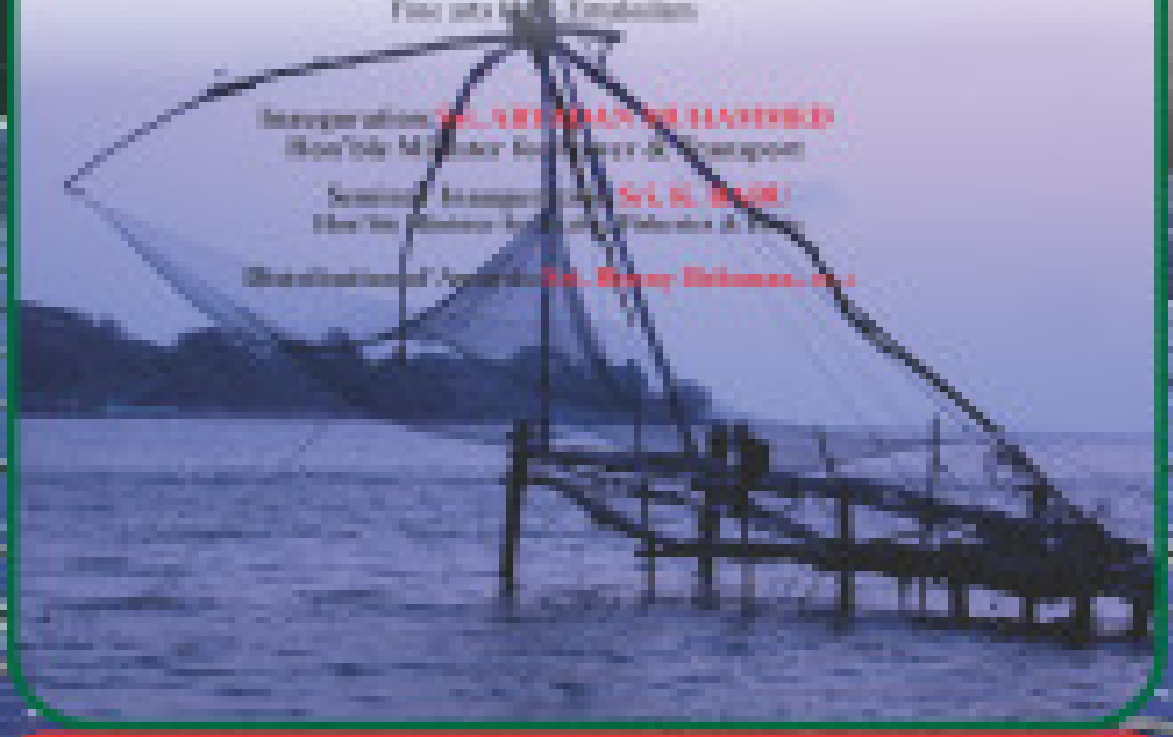
'Grid Connectivity of Renewable Energy – Issues & Solutions'

19th May 2013 at 10.00 am
Tata [illegible], Ernakulam

Inaugurated by **Sri. ARYADAN MOHAMMED**
Hon'ble Minister for Power & Transport

Seminar to be inaugurated by **Sri. K. BABU**
Hon'ble Minister for Labour & [illegible]

Presided over by **Sri. Binoy Dominic, [illegible]**



Edited, Printed & Published by P. Biju, Chief Editor, Hydel Bulletin for and on behalf of KSEB Engineers' Association, Paavila, Trivandrum 695 001, and bound at Bhagath Printers, Pattom, Trivandrum - 4, Ph : 0471-2537097, bhagathprinters@yahoo.com

For private circulation only