



# Hydel Bullet

A Monthly Publication of the Kerala State Electricity Board Engineers Association

## WILL COMPUTERIZATION WITHER AGAIN IN KSEB ???

**K**erala State Electricity Board is again under the shadow of an allegation accusing corruption in the awarding of a Computerization project under R-APDRP scheme. The fact that the allegation was first made by none other than the previous Electricity Minister Sri Aryaden Mohamed, who is well versed about the affairs of the Board, commands attention. The persistent stand of the Opposition Leader in support of the allegation warrants close examination of the matter in wider perspective and to expedite for immediate correction. This Central aided project, envisaged to improve the all round efficiency in power sector that ultimately translate into increased Consumer delight, has to be completed time bound to save the Central Grant from being converted as loan. In the past too, KSEB lost substantial Grant due to non completion of time bound central assisted schemes. The Grant portion of the Rs. 320 crore APDRP-City Scheme too lapsed that was the previous central assisted scheme which we got when Sri Aryaden Mohamed himself was Electricity Minister. APDRP-City scheme envisaged the improving of the 11 kV Distribution infrastructure of three cities of the State- Trivandrum, Kochi and Kozhikode- dramatically. That scheme too had Part A- infrastructure part- and Part B-IT part- in which awarding the Part A had been coincided with the change of Government. Part A was for the creation of an 11 kV U.G. cable net work compatible for Distribution Automation including laying of HDPE conduit for drawing OFC to create a back bone communication network for the 2nd phase IT. The subsequent dismantling of dedicated project implementation team ultimately delayed the project execution indefinitely resulting into the lapse of the Central Grant portion. The IT part never took off either! When part A will be completed, the fund for automation has to be apportioned from the present R-APDRP for making the APDRP-City scheme under execution fully functional.

The computerization endeavors in KSEB has a history of three decades of hitches and glitches. During early 80's, the service books of today's senior most Engineers (1982 batch) who are now occupying positions ranging from Dy.C.Es up to Members, had been summoned by the then Chief Engineer- General



**KSEB Engineers Association  
Office Bearers - 2010 - 2011**

**ASSOCIATION**

President  
Er. G.S. AJIKUMAR

Vice-President  
Er. EBANEZER SAMJI

General Secretary  
Er. GEORGE MATHEW

Treasurer  
Er. A. RAJENDRAN

Organising Secretaries  
Er. V. RANJIT KUMAR (S)  
Er. T.B. JAGATHY (N)

Secretaries  
Er. D.S. RAJESH (HQ)  
Er. EDWIN CALLISTUS (S)  
Er. B. SHARATH (N)

**BENEVOLENT FUND**

Chairman  
Er. M. MOHAMMED ALI RAWTHER

Vice Chairperson  
Er. SOSAMMA KURUVILA

Secretary  
Er. K.P. JEEJI FRANCIS

Treasurer  
Er. G. SHAJ KUMAR

Joint Secretaries  
Er. P. JAYAKRISHNAN  
Er. R. MANOJ

**EDITORIAL BOARD**

Chief Editor  
Er. S. GEETHA KUMARI

Associate Editor  
Er. K. SUNIL  
Er. NIRMALA KURIEN

Ex. Officio Members  
Er. GEORGE MATHEW  
Er. D.S. RAJESH  
Er. V. RANJIT KUMAR

(present HRM) for computerization of HR data. Now when one of those gentlemen is due for retirement in this month, the O/o the CE (HRM) still have no information about his gender & date of birth for processing the retirement papers! Such is the height of sorry state of information level that the CE (HRM) possesses about his Human Resources. The first major causality occurred when Board tried to computerize the PF Accounts during the later part of 80's which if materialised, would have been of immense benefit to Employees as a whole, but hit the rocks and had to be scrapped. The first IT roadmap was seriously laid during 1998 with the formation of MIS department. The Board under the next Government also did not bring about any major deviation in the IT plan and went ahead with the computerization activities without losing momentum. The LT billing area was about to be computerized almost successfully but got impeded by another allegation, then against the licensed Software of Microsoft. The professionally assisted but in-house developed LT billing software was propagated as useless by projecting certain audit observations which could have been well clarified. The software was actually reported to be having reasonably satisfactory performance in terms of user-friendliness and scalability barring few corrections & debugging requirements that can happen to any computerization initiatives during the initial stages of implementation. Following the shift to the present Government, there was again a forced retreat from the milestones already achieved till then by proclaiming the holiness of "free software" philosophy. The already developed LT Billing software that was under half way roll-out was also got scrapped leaving crores of Rupees worth hardware purchased as dead stock. ➡

Computer based Information Technology is an ever evolving and highly dynamic cutting edge technology meant for improving the productivity by eliminating monotonous repetitive activities where process or product differentiation is not required and for capturing data & processing information easily accessible for good governance, better decision making etc. The software development cycle follows definite phases and the client's role is essentially confined in the final maintenance phase of the cycle for which an in-house IT team is to be set up. The development of this intangible product requires costly trained brain and commands a price which would be paid back by improved productivity and efficiency. As widely perceived, software development and implementation is not generic in nature and it is highly domain specific. All software companies are not competent to develop & implement all software modules suitable for all industries and enterprises alike. For example, the IT Giant Microsoft got their ERP package developed by SAP, Germany and implemented by another system integrator proficient in Enterprises Resource Planning integration because the core competency of Microsoft lies in another IT sector. Similarly KSEB's core competency is in the implementation of Generation, Transmission & Distribution projects and its maintenance. Just as we purchase transformers, insulators, conductors and the like innumerable materials and equipment, we should also show the wisdom to purchase right software from right developers and got imple-

mented by system integrators having right experience for successfully achieving the milestones.

The present allegation centers on the difference in quoted amount of the selected bidder who is a S.Korean company with respect to the quoted amount of the lowest bidder, an Indian Company. This contract being central assisted, is not only governed by the contractual laws of KSEB, but by those terms set by the Central agency PFC on behalf of central Power Ministry as well. Only those empanelled by PFC are eligible to bid for the contract. So the pre-qualification part as per the KSEB rule is eliminated. Instead, the PFC set certain objective parameters for arriving at the weighted average contract price from the bidder's quoted amount. KSEB appointed a consultant too - Feedback Ventures - to do the bid evaluation process. There is a difference of about Rs.50 crores between the quoted amounts of selected & lowest bidders which is apparently seen as loss to the exchequer, if the contract is awarded to the selected bidder. The allegation is that this perceived loss of Rs 50 crore can be avoided if the quoted amount of the lowest bidder is accepted without loading for levelling the deviations from tender conditions in his offer. But that would amount to clear violation of tender conditions which could not have been justified. The onus is to convince all concerned that the tender evaluation is done strictly as per existing rules and approved tender conditions applicable to this contract.

At the same time the responsible political leadership must not allow this important IT related project too to lapse as used to be, in the best interest of state power sector. Successful implementation of the project will directly translate into immense

benefit to consumers by way of improved service and increased transparency & accountability in the affairs of Board. There is no dispute regarding the ability of the selected bidder in implementing this specialized computerization project. It is learnt that they had experience in successfully implementing same type of project in South Korean Utility way back during 2000. It is also learnt that the lowest bidder has experience only in other unrelated IT applications. Sound Domain Knowledge is an important ingredient for successful completion of this type of projects. In this context it must be mentioned that software major, TCS had deputed a team of Engineers here to acquire domain knowledge with the intention to bid for APDRP City scheme-IT part, which was supposed to be taken off here for the first time in India during 2006-07 period. Though we failed then also to realize, the homework done enabled them to bid successfully and implement same kind of projects subsequently in other state utilities. As pointed out earlier, time bound completion is the basic condition for central grant eligibility. We should not allow the Rs. 220 crore Grant portion to lapse for the sake of the perceived Rs 50 crore unproven loss. This

is in addition to the opportunity cost due to non-implementation or delayed implementation of the project. Let us not be penny wise and pound foolish.

If the Board management is confident about the correctness of the tender evaluation, the selected bidder to whom LOI has already been issued should be allowed to go ahead with the implementation without any further delay. If warranted, let an appropriate agency enquire the whole matter including the procedure adopted by PFC for empanelling of bidders about which we have reservations. At the same time the Board should also liberate itself from the shackles of free software doctrine and should be open to accept software that exactly suits the requirements on competitive basis. Renowned software majors like Infosys were kept away from bidding for this project only because of the open source insistence of KSEB. Off late, DRDO is planning to develop an indigenous Operating System christened as "Saraswat" and tomorrow if some extreme Nationalist outfit demand reverse Engineering of the entire systems so far made to be supported only by indigenous Saraswat, where shall do we stand?



## ATTENTION MEMBERS

We are publishing new Telephone Directory of our members in 2011 by incorporating corrections/ inclusion of telephone numbers. Members are requested to intimate the correction if any required their telephone number in the existing telephone directory to the Centre through respective units .

പത്രപംക്തിയിലൂടെ .....

# കേരളമോഡൽ -

## പ്രതിഭാസമോ പ്രഹേളികയോ ?

Er. ജി.എസ്.അജികുമാർ

ഇക്കഴിഞ്ഞ ഓണ മാസത്തിലെ മനോരമ ദിനപത്രത്തിൽ 'കേരള മോഡൽ' എന്ന വിഷയത്തിന്മേൽ ഒരു ചർച്ചാപംക്തി ഉണ്ടായിരുന്നു. പല ഉന്നത വ്യക്തികളുടെയും ലേഖനങ്ങൾ പ്രസ്തുത പംക്തിയിൽ വരികയുണ്ടായി. ഏറെ ഘോഷിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന കേരള മോഡൽ ഒരു സവിശേഷ പ്രതിഭാസമാണെന്ന രീതിയിലായിരുന്നു ചർച്ച തുടങ്ങിയതെങ്കിലും പ്രഹേളിക മാത്രമാണെന്ന തരത്തിലാണ് ചർച്ച ഏതാണ്ട് അവസാനിച്ചത്. മോഡൽ എന്നതു കൊണ്ട് പ്രധാനമായും ഉദ്ദേശിച്ചത്, സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക വികസന മോഡൽ എന്നാണെങ്കിൽ അത് രൂപപ്പെടേണ്ടത് സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമായ വിഭവശേഷിയേയും ജനതയുടെ മനോഭാവത്തേയും അനുസരിച്ചായിരിക്കണം. ഏകദേശം നാല് ദശകം മുമ്പുവരെ ഇവിടെ ഉണ്ടായിരുന്നത് നാളികേര നെൽകൃഷിയിടസ്ഥാനമായ ഒരു കാർഷിക-സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയിലൂന്നിയ മോഡൽ ആയിരുന്നു. ഈ മോഡലിന് ആവശ്യമായ ഉത്തേജനം മനുഷ്യ വിഭവശേഷി കയറ്റുമതിയിലൂടെ അക്കാലം മുതൽ തന്നെ ലഭിച്ചുകൊണ്ടേയിരുന്നു. രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധത്തിനുശേഷം മലേഷ്യ, സിലോൺ, സിങ്കപ്പൂർ തുടങ്ങിയ ബ്രിട്ടീഷ് കോളനി കളിലേക്കായിരുന്നു മലയാളികൾ തൊഴിൽ തേടി പോയിരുന്നുവെങ്കിൽ 65 കൾക്കുശേഷം ഗൾഫ് നാടുകളിലേക്കും 90 കൾക്കുശേഷം ഐ.റ്റിയുടെ ആവിർഭാവത്തോടു കൂടി അമേരിക്ക തുടങ്ങിയ വികസിത രാജ്യങ്ങളിലേക്കുമായി

മാറി. അത്തരത്തിൽ മാനുഷികവിഭവ കയറ്റുമതിയിലൂടെ സംജാതമായ സാമ്പത്തിക തുരുത്തുകൾ സൃഷ്ടിച്ച സേവന-കച്ചവട - ഇടനില മേഖലയിലൂടെയായിരുന്നു പ്രവാസികൾ അയയ്ക്കുന്ന പണം സമൂഹത്തെയാകമാനം സാമ്പത്തികമായി ഉത്തേജിപ്പിച്ചത്. സെമിഫ്യൂഡൽ വ്യവസ്ഥിതിയിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന കാർഷിക മേഖല അടിസ്ഥാനപരമായി ഉത്പാദനക്ഷമമായി തന്നെയായിരുന്നു മുന്നേറിയിരുന്നത്. എന്നാൽ അന്നത്തെ ചർച്ചയിൽ എല്ലാപേരും പ്രതിപാദിച്ചു കണ്ട ഭൂപരിഷ്കരണം അതുകൊണ്ടുദ്ദേശിച്ച രീതിയിലല്ലായിരുന്നു സാമൂഹ്യ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തിയത്. 'കർഷകനു കൃഷി ഭൂമി' എന്ന സിദ്ധാന്തത്തിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് സമൂഹത്തിനാകമാനം ഏറ്റക്കുറച്ചിലില്ലാതെ ഗുണകരമായി കാർഷിക സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയെ വികസിപ്പിക്കുകയെന്നലക്ഷ്യം കൈവരിച്ചില്ലെന്നു മാത്രമല്ല ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളോടു കൂടിയാണെങ്കിലും ഇവിടെ നില നിന്നിരുന്ന കാർഷിക ഉത്പാദനക്ഷമത തകർക്കാനേ ഭൂപരിഷ്കരണം സഹായിച്ചിട്ടുള്ളൂ എന്നുള്ളത് വസ്തുതയാണ്. ആധുനിക ജപ്പാന്റെ വ്യവസായ ശാലകളിൽ പ്രത്യുൽപാദനക്ഷമത പ്രേസാഹിപ്പിക്കുന്ന സംഗീതാത്മകമായ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുന്ന സമ്പ്രദായം വളരെ മുമ്പു തന്നെ നമ്മുടെ പാടശേഖരങ്ങളിൽ നില നിന്നിരുന്നത് മുറടിച്ചു പോയതു പോലും ഭൂപരിഷ്കരണാനന്തരം മുളച്ചു പൊങ്ങിയ ചില വികല സങ്കല്പങ്ങളാലായിരുന്നില്ല.

ന്നു. ഉയർന്ന ഉത്പാദനക്ഷമത ഒരു പാപമാണെന്ന മനഃസ്ഥിതിപോലും ഇവിടെ പ്രബലപ്പെട്ടു. തൽഫലമായി അതുവരെ വ്യവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വന്ന പ്ലാന്റേഷൻ മേഖല സ്വാഭാവിക കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചും കിഴക്കൻ മേഖലകളിൽ, കടന്നുകയറുകയും കേരളത്തിന്റെ തനതു വിളകളെ ഉൽമൂലനം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഭൂപരിഷ്കരണത്തിലൂടെ തുണ്ടു തുണ്ടുകളായ കൃഷിയിടങ്ങളെ റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയും കീഴടക്കി. റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് വൽക്കരിക്കപ്പെട്ട കൃഷിയിടങ്ങളുടെ മൂല്യം കെട്ടഴിക്കപ്പെടുകയും (വാല്യു അൺ ലോക്ക്ട്) തന്മൂലം അധികമായി വന്ന ധനം താഴെക്കിടയിലുള്ളവരുടെ കരങ്ങളിൽ വരികയും ചെയ്തു. തുണ്ടുതൂണുള്ള ഒരു സാമ്പത്തിക ഉറവിടവീർപ്പിക്കലാണ് ഭൂപരിഷ്കരണം മൂലം കേരളത്തിൽ പ്രത്യക്ഷമായത്. ഉത്പാദനാധിഷ്ഠിതമല്ലാത്തതിനാൽ ഇത്തരത്തിൽ ഉണ്ടായ സാമ്പത്തിക പെരുക്കൽ സ്ഥായിയല്ലാത്തതും പൊട്ടിപ്പോകാവുന്നതുമായ കുതിച്ചുകയറ്റം മാത്രമാണ്. മൊത്തത്തിൽ സമാനമല്ലെങ്കിലും ഇത്തരത്തിലുള്ള ഭൂ മൂല്യ കെട്ടഴിക്കൽ (ലാന്റ് വാല്യു അൺ ലോക്കിങ്ങ്) പ്രതിഭാസം ചൈനയിൽ ഇന്നു കാണുന്ന ത്വരിത സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന് ഒരു കാരണമാണ്. ചൈനയിൽ ഭൂ ഉടമ സ്റ്റേറ്റും പൗരൻമാർ വെറും കുടിയാൻമാർ (ടെനന്റ്സ്) ഉം ആണ്. മാറിയ കാലാവസ്ഥയിൽ ചൈനയിലേക്ക് പ്രവഹിച്ച വിദേശ മൂലധനം അവിടെയും റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് മേഖലയെ ഉത്തേജിപ്പിച്ചു. തന്മൂലം ഭൂഉടമയായ സ്റ്റേറ്റിന് അധികധനം കൈവരുകയും ലോക ബാങ്ക് തുടങ്ങി അന്താരാഷ്ട്ര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്ക് ആ ധനം നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുകയും അവിടെ നിന്ന് വീണ്ടും മൂലധനമായി ചൈനയിലേക്കു തന്നെ ഒഴുകുകയും ചെയ്തു. മൂന്ന് ദശകങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഇൻഡ്യയേക്കാൾ ചെറിയ സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥ (ഇക്കോണമി) യായിരുന്ന ചൈന ഇന്ന് ലോകത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ

ഇക്കോണമിയായതിനു കാരണം ഇത്തരത്തിൽ സ്വയം പെരുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന (കാസ്കേഡിങ്ങ്) വിദേശ മൂലധനവരവും ചിലവു കുറഞ്ഞതും താരതമ്യേന അച്ചടക്കമുള്ളതുമായ മനുഷ്യ വിഭവശേഷിയും ചേർന്നുണ്ടായ ഉത്പാദന വർദ്ധനവിലൂടെയാണ്. എന്നാൽ ചൈനയുടെ ഉത്പാദന ക്ഷമത ശരാശരി ലോകനിലവാരത്തിൽ താഴെ ആയതിനാൽ ഇപ്പോൾ ദൃശ്യമാകുന്ന ത്വരിത വികസന നിരക്കു നിലനിൽക്കണമെന്നില്ല.

മറിച്ച് ഭൂവില വർദ്ധനവിലൂടെ കേരളത്തിൽ സാധാരണക്കാരന്റെ കൈവശം വന്ന അധിക ധനം ഉത്പാദന മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കപ്പെടാതെ ഇന്നു കാണപ്പെടുന്ന വിനാശകമായ ധൂർത്തിലേക്ക് വഴിതെറ്റുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ദീർഘ വീക്ഷണമില്ലാതെ സർക്കാർ വഴിതെറ്റിയ ധൂർത്തിനെ താൽക്കാലിക ലാഭത്തിനായി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് പരിതാപകരം. ഉദാഹരണത്തിന് കായികാധാരത്തിലൂടെ ലളിത ജീവിത നിലവാരം പുലർത്തി വന്ന ഒരു സ്ത്രീ അതുപേക്ഷിച്ച് ലോട്ടറികച്ചവടം തുടങ്ങിയപ്പോൾ പരിഷ്കാരിയുടേതായ ജീവിത രീതിയിലേക്കു മാറുന്ന തരത്തിലുള്ള സർക്കാർ പരസ്യങ്ങൾ അതിനു തെളിവാണ്. ഓണക്കാല മദ്യവിലപന റെക്കോഡ് ഭേദിച്ച് മുന്നേറുന്നതും ഇതേ മനോഭാവത്തിന്റെ മറ്റൊരു വശം. ഇത്തരത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് നിലനിൽക്കുന്ന മോഡൽ അനുകരണീയമല്ല മറിച്ച് അപഹാസ്യമായ ഒരു പ്രഹേളിക തന്നെയാണ്. എന്നാൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പുറത്ത് മലയാളികളുടേതായി നിലനിൽക്കുന്ന മോഡൽ അനുകരണീയമാണ്.

അതിനായി സ്വവാസി മലയാളികളിൽ പ്രവാസി മലയാളികളുടെ കാര്യക്ഷമതയിലും ഉത്പാദനക്ഷമതയിലും ഊന്നിയ മാതൃകയെ ആവേശിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. കാർഷിക മേഖലയിൽ അത്തരത്തിലൊരു സംസ്കാരം വളർത്തിയെടുക്കുകയാണ് ആദ്യമായി ചെയ്യേണ്ടത്. കൃഷിയെ വ്യവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പുനരുദ്ധരിക്കണം. പത്തേക്കറിൽ കൂടുതൽ ഒന്നായിക്കിടക്കുന്ന പാടശേഖരങ്ങളെ ഒറ്റ വ്യവസായ യൂണിറ്റായി കണക്കാക്കി ഉടമകളെ നിലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണത്തിന് അനുപാതികമായി ഷെഡർ ഉടമകൾ ആക്കി കോർപ്പറേറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അഗ്രികൾച്ചറൽ ഇൻഡസ്ട്രീസിന് രൂപം കൊടുത്ത് കാർഷിക വിളകളെ മുല്യവർദ്ധനവിലൂടെ പാക്കേജ് പ്രോഡക്ട്സ് ആക്കി നേരിട്ടു വിപണിയിലെത്തിക്കുന്ന ഒരു മോഡൽ ആയിട്ടായിരിക്കണം കാർഷിക വ്യവസായങ്ങളെ രൂപപ്പെടുത്തേണ്ടത്. പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുമുഖങ്ങളായി മുല്യവർദ്ധനവ് ഉണ്ടാക്കാൻവേണ്ട മില്ലുകളും ബേക്കറികളും പാക്കേജ് യൂണിറ്റുകളും ഹോൾസെയിൽ വിലപനശാലകളുമായി യൂണിറ്റുകളെ ആസൂത്രണം ചെയ്യണം. ഞാറു നടുവരെ മുതൽ ഡിപ്പോ മാനേജർ വരെയുള്ളവരെ വരെ ഒറ്റ വ്യവസായ ശാലയിലെ ജീവനക്കാരായി മാസവേതനത്തിൽ യോഗ്യതയുടേയും പരിചയത്തിന്റേയും അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കണം നിയമിക്കേണ്ടത്. പ്രൊഫഷണലുകളാൽ മാനേജ് ചെയ്യപ്പെടേണ്ട ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കൺസൾട്ടന്റായി അഗ്രികൾച്ചറൽ യൂണി വേഴ്സിറ്റികൾ വർത്തിക്കണം. ഒരു പബ്ലിക് പ്രൈവറ്റ് പാർട്ട്ണർഷിപ്പിൽ വർത്തിക്കേണ്ട ഈ വ്യവസായത്തിന്റെ നിലനില്പിലൂടെ സിദ്ധിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം അമൂല്യമായ അധിക ഉല്പന്നമായി (ബൈപ്രോഡക്ട്) കണക്കാക്കി

അതിന്റെ വില ഗ്രാന്റ് ആയോ സബ്സിഡിയായോ സർക്കാർ നല്കിയാൽ ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ ലാഭകരമായി അനേകം പേർക്ക് തൊഴിൽ നല്കുന്ന പ്രസ്ഥാനങ്ങളായി, പ്രകൃതി സംരക്ഷകനായി നിലനില്ക്കും. പത്തേക്കറിൽ താഴെ ഒറ്റപ്പെട്ട തുണ്ടുകളായി കിടക്കുന്ന നിലങ്ങളെ ഉടമകൾക്കിഷ്ടമുള്ള തരത്തിൽ വിനിയോഗിക്കുന്നതിന് അനുവദിക്കണം. അല്ലാത്തപക്ഷം അത്തരത്തിൽ ഉപയോഗ ശൂന്യമായി കിടക്കുന്ന നിലങ്ങളുടെ ഇഷ്ട വിനിയോഗത്തിന് ഉടമകൾക്ക് അഴിമതിക്കാരെ ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരും.

‘കേരളത്തിലെ രാഷ്ട്രീയ കാലാവസ്ഥയ്ക്കും സോഷ്യലിസ്റ്റ് കാഴ്ചപ്പാടിനും ബ്യൂറോക്രസിക്കും പൊതുവെ മടിയൻമാരായ ജനസമൂഹത്തിനും പറ്റിയ മോഡൽ‘ എന്ന് ഒരു ലേഖകൻ വിശേഷിപ്പിച്ചത് മാറ്റേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഒരു പക്ഷേ ആദ്യത്തെ മൂന്നു വിശേഷണങ്ങളാകാം നാലാമത്തെ വിശേഷണത്തിന് കാരണമായത്. കാരണം ആദ്യത്തെ മൂന്ന് അവസ്ഥകൾക്ക് വെളിയിൽ വർത്തിക്കുന്ന പ്രവാസി മലയാളികൾക്ക് നാലാമത്തെ വിശേഷണം യോജിക്കുന്നില്ല. ഇന്നത്തെ കേരള മോഡലിന്റെ സവിശേഷ മുഖങ്ങളായ ഇടനിലക്കാരെയും (ബ്രോക്കറേജ്) നോക്കുകുലി സമ്പ്രദായത്തേയുംകാൾ അപകടകരമായിരിക്കും അതിരുവിട്ടുള്ള ഐ.റ്റി. വ്യവസായത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ. ഇന്ന് ലോകം അനുഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക മാനദണ്ഡത്തിന് പരോക്ഷമായ ഒരു ഹേതു ക്രമാതീതമായിട്ടുള്ള ഐ.റ്റി. മേഖലയുടെ കടന്നു കയറ്റം കൂടിയിരിക്കുന്നു എന്നത് മറച്ചു വെയ്ക്കാൻ വെമ്പുന്ന ഒരു സത്യം മാത്രമാണ്.



# Who is your 'Enemy' ?

Er. L.Geetha Kumari

The greatest Villian of a 'Modern Person's' life is the so called 'tension' or 'stress'. There will be some factor which disturbs the peace of minds and calmness of behavior for every individual. Let us have a deeper inner look into 'who' or 'what' actually disturbs your equilibrium or who is your true 'enemy'.

The 'Gita' tell us.

In ch:3 of "Gita" Arjuna asks the question

'അഥ കേത പ്രയുക്തോയം പാപം ചരതി പുരുഷഃ അനിച്ഛരണപി വാർഷ്ണേയ ബലാദിവ നിയോജിതഃ'

'Then impelled by what, does a person commit sin or crime, though against one's wishes, Oh, Krishna, carried away, as it were, by a force?'

Through verse 37, Krishna gives answer.

'കാമ ഏഷഃ; ദ്രോഹഃ; രജോഗുണ സമുദ്ഭവഃ മഹാശന്നോ; മഹാപാപമാ; വിദ്വേനമിഹ വൈരിണം.'

'It is sensual desire! It is anger!!, born of rajo- guna; of great craving and of great Sin; Know this as your enemy here.

A conclusion is given through verse 3:43 as

'ഏവം ബുദ്ധേ പരം ബുദ്ധ്യാ സംസ്വദ്യാത്മാനമാത്മതാ ജഹി ശത്രും മഹാബാഹോ കാമരൂപം ദുരാസദം.'

'Thus knowing that reality which is superior to the intelligence and restraining the self by the self destroy, oh! mighty armed; that unsieizable enemy in the form of 'kama' or sensual desire.

So the true enemy of a person is not the one who talks against you or works against you. It is actually the 'sensual desire' inside you, which makes you at-

tached to an object or makes you angry against somebody who denies you something you desire.

Though verse. 40 to 42 of chapter '4', Krishna reveals how to fight that enemy and what weapon to use and what is the drawback in you.

' അജ്ഞതശ്ച അശ്രദ്ധവാനശ്ച സംശയാത്മാവിനശ്വതി നായം ലോകോസ്തി ന പരോ ന സുഖം സംശയാത്മനഃ 4.40

യോഗസംന്യസ്ത കർമ്മാണം ജ്ഞാന സംഹരണിസംശയം ആത്മവന്തം ന കർമ്മാണി നിബധ്നന്തി ധനഞ്ജയ. 4.41

തസ്മാദ് അജ്ഞാന സംഭൂതം ഹൃത്സ്ഥം ജ്ഞാനാനാസിനാത്മനം ചരിതൈനം സംശയം യോഗമാതിഷ്ഠോത്തിഷ്ഠ ഭാരത' 4.42

'The ignorant, the one without concentration, the doubting self, etc.... goes to destruction. The doubting self has neither this world nor the superior nor happiness'. 'With work renounced by yoga and doubts rent asunder by spiritual knowledge, oh! Dhananjaya, action do not bind one who is poised in the self'. 'Therefore, cutting with the sword of knowledge, this doubts about the self, born of ignorance residing in your heart, resort to yoga, and raise oh! Bharata!'

'Bharata' is anybody who is living in India. 'Kama' or desire is the main enemy of your and the helpers are ignorance, doubt and negligence. Overcoming these three helpers are has to win the enemy with the sword of knowledge. This knowledge is not any degree or diploma are posses! But knowledge about self and the supreme!





# കൊച്ചി ദ്രവീകൃത പ്രകൃതി വാതക 'ടെർമിനൽ'- കേരളത്തിന്റെ കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ തെറ്റുമോ?

Er.P.Madhavan

പെട്രോനെറ്റിന്റെ കൊച്ചി ദ്രവീകൃത പ്രകൃതിവാതക 'ടെർമിനൽ'ന്റെ പണികൾ തകൃതിയായി നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. '2012'ൽ ടെർമിനലിന്റേയും 2015 ആകുമ്പോഴേക്കും വാതക ശൃംഗലയുടേയും പണികൾ തീരുമെന്ന് പറയുന്നു. തുടക്കത്തിൽ 'ടെർമിനൽ' ന്റെ ശേഷി വർഷത്തിൽ '25' ലക്ഷം ടൺ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ളതും പിന്നീട് 50 ലക്ഷം ടണ്ണായി ഉയർത്തുമെന്നും വാർത്താമാധ്യമങ്ങളിൽ കണ്ടു. എൻ.ടി.പി. സിയും (കായംകുളം) കെ.എസ്.ഇ.ബിയും അടക്കമുള്ള ചില പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളും 'പെട്രോനെറ്റ്' അടക്കം ചില സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും ഇവിടെ നിന്ന് ലഭ്യമാകുന്ന വാതകമുപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതിയും മറ്റും ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു തുടങ്ങി. കായംകുളത്തിന്റെ (1050+360) മെഗാവാട്ട് നിലയം, ബോർഡിന്റെ 1050 മെഗാവാട്ട് ബ്രഹ്മപുരംനിലയം, 1200 മെഗാവാട്ട് ചീമേനി (കൽക്കരി നിലയത്തിന് പുറമെ) നിലയം, എഫ്.എ.സി.ടിയുടെ വളം നിർമ്മാണയൂണിറ്റ്, 'മാഹി'(മയ്യഴി) പാചക വാതകവിതരണം, പെട്രോനെറ്റിന്റെതന്നെ '1000' മെഗാവാട്ട് വൈപ്പിൻനിലയം, പാലക്കാട് കഞ്ചിക്കോട്ട് സ്റ്റീൽ കമ്പിനികളുടെ '500' മെഗാവാട്ട് നിലയം എന്നിവയാണ് പ്രധാന പദ്ധതികൾ. വാതക ശൃംഗല തമിഴ്നാട് -കർണ്ണാടക സംസ്ഥാനങ്ങളിലേക്കും വ്യാപിക്കുമ്പോൾ അവരുടെ കാര്യവും കണക്കിലെടുക്കേണ്ടിവരും. '12' ലക്ഷം ടൺ വാതകം വാങ്ങാൻ കായംകുളക്കാർ കരാർ വെച്ചു കഴിഞ്ഞു. പെട്രോനെറ്റിന്റേയും എഫ്.എ.സി.ടിയുടേയും മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളുടേയും ഓഹരികൾ ഒഴിവാക്കാൻ പറ്റില്ല!

അപ്പോൾ കരാറൊന്നും വെക്കാത്ത (അനുമാനിക്കുന്നു) കേരളത്തിന്റെ കാര്യം ടെർമിനലിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചാലും പരുങ്ങലിലായിരിക്കും. അത്ഭുതമെന്ന് പറയട്ടെ ഈ ചുറ്റുപാടിലും, ബോർഡ്, '60' ലക്ഷം ടൺ വാതക ഉപഭോഗത്തിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട് എന്ന് അവരുടെ ഒരു വക്താവ് 'ഹിന്ദു'വിനോട് പറഞ്ഞതായി പത്ര'റിപ്പോർട്ട്! (ഹിന്ദു.01.09.10). പ്രശ്നങ്ങൾ ഇവിടം കൊണ്ടും തീരുന്നില്ല. പ്രകൃതിവാതകത്തിന്റെ ആഗോള കമ്പോളനിലവാരം നിശ്ചയിക്കുന്നത് അസംസ്കൃത എണ്ണ വിലയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയാണ്. എണ്ണവില ബാരലിന് '140' ഡോളർ ആയി ഉയർന്നപ്പോൾ വാതകവില യൂണിറ്റിന് (mBtu) '20' ഡോളർ വരെ വന്നിരുന്നു. എൻ.ടി.പി.സിയുടെ ഒരു കണക്കുപ്രകാരം എണ്ണവില '80' ഡോളറിന് സമാനമായ വാതകവിലയിൽ ഒരു നിലയം പ്രവർത്തിപ്പിച്ചാൽ വൈദ്യുതി യൂണിറ്റിന് 6.83രൂപ വരെ വരുമെന്ന് കാണിക്കുന്നു. എണ്ണവില ഇന്ന് ബാരലിന് 75-80 ഡോളറിന്റെ ഇടയിൽ ചാഞ്ചാടുകയാണ്. ഇത് ഇനിയും കൂടാനേ സാധ്യതയുള്ളൂ. പ്രകൃതിവാതകമുപയോഗിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം നാം കരുതുന്നതു പോലെ 'ചീപ്പ്' അല്ല എന്നർത്ഥം, 'ഇറാനി'ൽ നിന്നും 'മ്യായ്മാറി'ൽ നിന്നും കൂഴൽ വഴി വാതകം കൊണ്ടുവരാനുള്ള പദ്ധതികൾ ഏതാണ്ട് ഉപേക്ഷിച്ച മട്ടിലാണ്. ഇപ്പോൾ ഇതാ 'തുർക്ക് മേനിസ്താനിൽ' നിന്നും കൂഴൽവഴി വാതകം കൊണ്ടുവരാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയെപ്പറ്റി കേൾക്കുന്നു. എന്നാൽ താലിബാൻ മേഖലയിൽക്കൂടിയുള്ള, ഇതിന്റെ വഴി സുരക്ഷിതമല്ല -കേന്ദ്രത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര പ്രകൃതിവാതക ഉൽപാദന നയവും പെട്രോനെറ്റിന്റെ

ദീർഘകാല വിദേശവാതക കരാറുകളും ആശ്വാസം തരുന്നവയാണ്.

മറ്റൊരു പ്രശ്നം ആഭ്യന്തരമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വാതകത്തിന്റെ വിലയാണ്. നിലവിലുള്ളത് നിയന്ത്രിത വിലയാണ്. (എ.പി.എം) ഇന്ന് ഇത് യൂണിറ്റിന് 5 ഡോളറോളം വരും. 2014 മുതൽ ഈ നിയന്ത്രണം എടുത്തു കളഞ്ഞ് കമ്പോള നിലവാരത്തിലാക്കാൻ കേന്ദ്രം തീരുമാനിച്ചു കഴിഞ്ഞു. അപ്പോൾ വാതകവില വീണ്ടും വർദ്ധിക്കും. അതുപോലെ തന്നെവാതകത്തിന്റെ കടത്തു കൂലി കണക്കാക്കുന്നത് മേഖല അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. ഉത്പാദന-വിതരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ഓരോ 300 കി.മീ. കഴിയുമ്പോഴും ഇത് കൂടിക്കൂടി വരും.

ഇത്തരമുള്ളതിൽ കായംകുളം താപനിലയവുമായും കൊച്ചി പ്രകൃതിവാതക ടെർമിനലുമായും ബന്ധപ്പെട്ട ചില പൂർവ്വകാല സംഭവങ്ങൾ ഓർമ്മയിൽ വരുന്നു. കായംകുളം പദ്ധതിയുടെ ആസൂത്രണ വേളയിൽത്തന്നെ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ആദ്യം ഇന്ധനത്തെ ചൊല്ലിയായിരുന്നു. കൽക്കരി കടത്താനും കിട്ടാനും ബുദ്ധിമുട്ടായതുകൊണ്ട് 'നാഫ്'യിൽ ഉറപ്പിച്ചു. നാഫ്തക്ക് അന്ന് വിലയും കുറവായിരുന്നു. എന്നാൽ മാറിമാറി വന്ന സർക്കാരുകളുടെ കഴിവുകേടും, അവരും കേന്ദ്രവും നിർമ്മാണ കമ്പനിയുമായും ഉള്ള തർക്കങ്ങളും നിലയത്തിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇഴഞ്ഞു നീങ്ങാൻ ഇടയാക്കി. ഒടുവിൽ 1998ൽ നിലയത്തിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായപ്പോൾ നാഫ്തയുടെ വിലയും കണ്ടമാനം ഉയർന്നു കഴിഞ്ഞിരുന്നു. തുടർന്നു നടന്ന കോലാഹലങ്ങൾ, നിലയത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ബഹിഷ്കരണവും പിന്നീടു നടന്ന മറിച്ചു വിൽപനയും വായനക്കാർ ഓർക്കുമല്ലോ.

കൊച്ചി വാതകടെർമിനലിന്റെ കാര്യത്തിലും ഇതുതന്നെയാണ് സംഭവിച്ചത്/ സംഭവിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതും. 2000' ഒന്നാം

ദശകത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽത്തന്നെ ഗുജറാത്തിലെ 'ദഹേജി'ലും കൊച്ചിയിലും വാതക ടെർമിനലുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ പെട്രോനെറ്റ് പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തിരുന്നു. 'ദഹേജി' ടെർമിനൽ 2003ൽ പ്രവർത്തന ക്ഷമമാകുകയും ചെയ്തു. കൊച്ചിയിലേതിനു വേണ്ടി വൻകിട ഉപഭോക്താക്കളെത്തേടി പെട്രോനെറ്റ് നടന്നപ്പോൾ കേരളസർക്കാരും ബോർഡും, കായംകുളം നിലയക്കാരും മറ്റും വേണ്ടത്ര സഹകരിച്ചില്ല, എന്നുമാത്രമല്ല, എൻ.ടി.പി.സി കായംകുളത്തിനടുത്ത് സ്വന്തമായ ഒരു ടെർമിനലാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് എന്നും പറയുകയും ചെയ്തിരുന്നു. അങ്ങിനെ പദ്ധതി ഏതാണ്ട് ഉപേക്ഷിച്ച നിലയിലായി. ദശകത്തിന്റെ രണ്ടാം പാദത്തിൽ രാജ്യം മുഴുവൻ ഉണ്ടായ കടുത്ത വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി എല്ലാവരുടെയും കണ്ണുകൾ തുറപ്പിച്ചു. പദ്ധതിക്ക് ഒരു പുതു ജീവനും കിട്ടി. കായംകുളവും മറ്റു ചില കമ്പനികളും ടെർമിനൽ ഉടമയുമായും വാതക വിതരണക്കാരുമായും (ഗയിൽ) കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടപ്പോൾ കേരളം കാര്യമായി ഒന്നും ചെയ്തതായി അറിവില്ല.; കൊച്ചി തുറമുഖക്കാർ ചില ഒടക്കുകളും വെച്ചു. പണ്ട് കാലുവാരിയ കായംകുളക്കാർ ടെർമിനൽ ശേഷിയുടെ നല്ലൊരു പങ്ക് (12ലക്ഷം ടൺ) കൊണ്ടു പോകുകയും ചെയ്തു. സംസ്ഥാന ഭരണകൂടവും ബോർഡും ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ ഒന്നും കണ്ടില്ലെന്ന് നടിക്കുകയാണോ? രാജ്യത്തിന്റെ പൊതു സ്വത്തായ, ആഭ്യന്തരമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രകൃതി വാതകത്തിന്റെ ന്യായമായ വിഹിതം ന്യായമായ വിലക്ക് കേരളത്തിനും ലഭ്യമാക്കാനും, കൊച്ചി ടെർമിനലിൽ നിന്ന് മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ കേരളത്തിന് വിഹിതം ലഭിക്കാനും നടപടികൾ എടുക്കുന്നതോടൊപ്പം നമ്മുടെ അടിയന്തിര വാതകപദ്ധതികൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് പൂർത്തീകരിക്കുകയും വേണം. നല്ലതു വരുമെന്ന് നമുക്ക് പ്രത്യാശിക്കാം. \*

## The Real Accident

Lakshmi Jayakrishnan,  
D/o Er.U.S.Ravindran, Retd EE

Uncle Sam had rushed to the market to get few things for lunch, after which he had to get dressed in his best suit to meet his friends at the theatre.

Uncle Sam was overjoyed. It was Sunday and above all, it was his birthday. To his surprise, Aunt Pam had made him a special pleasant breakfast, permitted him to watch the latest James Cameroon movie with his friends from Elder's Forum Club and which to his disbelief, offered to prepare a special lunch for his companions after the movie, : Very, very rare:, he thought.

Uncle Sam was lost in thoughts, when all of a sudden he realized that his scooter was approaching the metals being dumped at almost at the centre of the road. Before he could do anything, Uncle fell from the scooter and few of his tomatoes rolled on to the road. Otherwise, Uncle Sam was perfectly alright, not even a scratch.

However, before he knew, a small crowd of " good intended" citizens gathered around him, sympatahized and suggested that he need to go to the nearest hospital for a check-up. "What if there is any internal injury!!!" one intelligent among on-lookers exclaimed. Uncle sam's weak protests went unheard against the loud concerns of the on-lookers.

Someone called an auto and few people voluntarily joined Uncle to the hospital. Uncle paid the charge. At hospital, they were asked to wait. One hour went by. Nothing happened. Someone

suggested tea while waiting. Others approved the idea. Uncle paid for the tea.

Uncle looked at his watch, 'Oh god! Am I going to miss the movie?' Uncle Sam tried negotiating with his fellow helpers, but in vain. They were now even more concerned about this 'good old human being'.

Hours flew. Uncle decided against ringing up Aunt Pam for the fear of her anger.

By now many of Uncle's by-standers had left the scene, for they had their own 'important' Sunday programmes. Finally an attender emerged to announce that since it was Sunday, there weren't enough Doctors and the duty Doctor had some other duty, finishing after which, would attend to uncle. Meanwhile, Uncle Sam had to undergo a series of tests, the results of which the doctor would need to analyse Uncle's overall health. A by stander was given a bundle of bills to be paid for the tests which he dutifully handed over to uncle. Uncle glanced at the bills to be paid for the tests which he dutifully handed over to uncle. Uncle glanced at the bills; the list of tests seemed never ending----x-ray, head test, nose test, eye test, nail test,----,----, scanning,----, hair test ( for a balding man, phew!) HIV test!!!

Uncle Sam's heart raced faster and BP shot up; " I've already missed the movie and lunch. Here I'm on my birthday in hospital, surrounded by "good hearted" people waiting to see me undergo



## Coconut Water ~ Benefits~

'It's a natural isotonic beverage, with the same level of electrolytic balance as we have in our blood. It's the fluid of life, so to speak.'

During the Pacific War of 1941-45, both sides in the conflict regularly used coconut water - siphoned directly from the nut - to give emergency plasma transfusions to wounded soldiers..

Most coconut water is still consumed fresh in tropical coastal areas - once exposed to air, the liquid rapidly loses most of its organoleptic and nutritional characteristics, and begins to ferment.

" Coconut Water is More Nutritious than whole milk - Less fat and NO cholesterol!

" Coconut Water is More Healthy than Orange Juice - Much lower calories

" Coconut Water is Better than processed baby milk- It contains lauric acid, which is present in human mother's milk

" Coconut water is naturally sterile -- Water permeates though the filtering husk!

" Coconut water is a universal donor-- Its identical to human blood plasma

" Coconut Water is a Natural Isotonic Beverage - The same level we have in our blood.

" Coconut water has saved lives in 3rd world countries thru Coconut IV.

" Coconut water is the very stuff of Nature, biologically Pure, full of Natural Sugars, Salts, and Vitamins to ward off fatigue... and is the next wave of energy drinks BUT natural!', according to Mortin Satin, Chief of the United Nation's Food Agriculture Organization.

" Coconut water contains more potassium (at about 294 mg) than most sports drinks (117 mg) and most energy drinks..

" Coconut water has less sodium (25mg) where sports drinks have around 41mg and energy drinks have about 200mg!

" Coconut water has 5mg of Natural Sugars where sports and energy drinks range from 10-25mg of Altered Sugars.

" Coconut water is very high in Chloride at 118mg; compared to sports drinks at about 39mg.

Data is based on a 100ml drink

*Contributed by Er.K.Chinnan*

unimaginable tests, which is going to cost me thousands of rupees. What a birthday gift!!! And, and wait where are my vegetables???"

Then Uncle Sam remembered his weekly star watch which read, "Be cautious; you are likely to loose esteem and money this week."

"How true!!!

But then, which could be truer when another star status had read, "Doctors will have a good time at work this week."



# അയോദ്ധ്യവിധിയും രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളും

Er.V.Rajan, DYCE (REtd)

എല്ലാ പേരും ആകാംക്ഷയോടെ കാത്തിരുന്ന അലഹബാദ് ഹൈക്കോടതിവിധി പുറപ്പെടുവിച്ച് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ രാജ്യത്ത് മുഴുവൻ ഒരു ആശ്വാസമായിരുന്നു. എല്ലാ കക്ഷികളേയും സംതുപ്തപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു വിധിയാണെന്നായിരുന്നു പൊതു സമൂഹത്തിന്റെ പ്രതികരണം. കേസിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ട് കക്ഷികളും രാജ്യത്തിന്റെ അഖണ്ഡതക്ക് ചേരുന്ന രീതിയിലുള്ള സമീപനമാണെടുത്തത്.

പക്ഷേ, ദേശീയ കാഴ്ചപ്പാടില്ലാത്ത ചില രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികൾ ഇതിന് ഘടകവിരുദ്ധമായ നിലപാടാണ് അടുത്ത ദിവസങ്ങളിൽ മാധ്യമങ്ങളിൽക്കൂടി പ്രഖ്യാപിച്ചത്. അവർക്ക് ഈ പ്രശ്നത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടാനൊന്നുമില്ല; അതേ സമയം കിട്ടാനുള്ളത് ചില വിഭാഗങ്ങളുടെ കുറെ വോട്ടുകളാണ്. നമ്മുടെ രാഷ്ട്രീയ മണ്ഡലത്തിലെ ഒരു ദുഃഖ യാഥാർത്ഥ്യമായി ഇങ്ങിനെയുള്ള കാര്യങ്ങൾ ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതാണ് നമ്മുടെ ജനാധിപത്യത്തിന്റെ പരാജയം.

ഒരു കൂട്ടി ജനിക്കുമ്പോൾ അവൻ കിട്ടുന്ന ആദ്യത്തെ സ്വത്വം(വ്യക്തിത്വം) മതവും ജാതിയുമാണ്. അതിനെ മറി കടക്കാനുള്ള വേറൊരു കാര്യവും ഇന്ന്വരെ സമൂഹത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. അപ്പോൾ മതത്തിനും അതിനോടനുബന്ധിച്ചുള്ള വിശ്വാസത്തിനും ഒരു പ്രസക്തിയുമില്ലായെന്ന് വെറുതെ പറഞ്ഞിട്ട് ഒരു കാര്യവുമില്ല. കൂടാതെ ഇതിനെ മറി കടക്കാനുള്ള ഒരു വിശ്വാസം ഇന്നുവരെ രൂപീകരിക്കാനും ആർക്കും സാധിച്ചിട്ടുമില്ല.

അപ്പോൾ അയോദ്ധ്യ വിധിയെ മതത്തിന്റെയും വിശ്വാസത്തിന്റെയും കാര്യം പറഞ്ഞ് എതിർക്കുന്നതിൽ ഒരു ന്യായവുമില്ല.

അയോദ്ധ്യ പോലൊരു തർക്കപ്രശ്നം എങ്ങനെയെങ്കിലും പരിഹരിച്ച് കിട്ടാനെ പൊതു സമൂഹത്തിന് താല്പര്യമുള്ളൂ; അതുകൊണ്ടാണ് വിധിപ്രഖ്യാപനത്തോടെ രാജ്യത്ത് ഒരു അനിഷ്ട സംഭവവും ഉണ്ടാകാതിരുന്നത്. അപ്പോൾ വോട്ടിൽ കണ്ണുവെച്ച്, ദേശീയ കാഴ്ചപ്പാടില്ലാത്ത, രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾ ചില മാധ്യമങ്ങളുമായി ചേർന്ന് വിധിയ്ക്കെതിരെ അഭിപ്രായം പറഞ്ഞ് സദുദ്ദേശത്തോടെ യല്ലായെന്നുള്ളത് വ്യക്തമാണ്.

ചില കുടുംബപ്രശ്നങ്ങൾ തല്പര കക്ഷികൾ ഇടപെട്ട് കോടതിയിൽ എത്തിക്കുന്നതു പോലെ ഇപ്പോൾ ഈ വിധിയും ഇനി സുപ്രീം കോടതിയിൽ എത്തുമെന്നുള്ളതിന് സംശയമില്ല; കൃത്യന്തങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയവരുടെ ലക്ഷ്യവും അതായിരുന്നു. സാധാരണ ഗതിയിൽ ഒരു ദേശീയ അഖണ്ഡതയ്ക്ക് എതിരായി ഉയർന്നു വന്ന മതപരമായ ഒരു വൈകാരിക പ്രശ്നം ഏതു രീതിയിലേങ്കിലും പരിഹരിക്കണമെന്നുള്ളതായിരുന്നു പൊതു മണ്ഡലത്തിന്റെ ആഗ്രഹം. അതുകൊണ്ടാണ് സമൂഹം അലഹബാദ് വിധിയെ അംഗീകരിച്ചതും. അപ്പോഴാണ് ചില രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾ വോട്ടിൽ കണ്ണുവെച്ച്, ഓരോ കാരണങ്ങൾ പറഞ്ഞ്, വിധിയ്ക്കെതിരെ തിരിഞ്ഞത്. ഇതിനെ പൊതുസമൂഹം തിരിച്ചറിയണം. ഈ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾക്ക് അവരുടെ നില നിലിപ്പാണ് പ്രധാനം; നാടിന്റെ സമാധാനപരമായ സഹവർത്തിത്വത്തിനും ആളുകൾ തമ്മിലുള്ള സഹോദര്യത്തിലധിഷ്ഠിതമായ നിലനില്പിനും ഒരു താല്പര്യവുമില്ല. പൊതു സമൂഹം വളരെ മാറിയെന്നുള്ള യാഥാർത്ഥ്യം ഈ പാർട്ടികൾ മനസിലാക്കുന്നില്ലാ എന്നുള്ളതാണ് ഇവരുടെ ഗതികേട്.

ഇതിനിടയ്ക്കാണ് ഇവിടെ മതം രാഷ്ട്രീയത്തിലിടപെടാമോയെന്നുള്ള ചർച്ച സജീവമാകുന്നത്. ഇത് വളരെ മുമ്പേ തുടങ്ങിയ തർക്കമാണെങ്കിലും ഇപ്പോഴാണ് വളരെ ഗൗരവമായി ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. നേരത്തെ പറഞ്ഞ പോലെ മനുഷ്യൻ ആദ്യം കിട്ടുന്ന സ്വത്വം അവന്റെ മതമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അതിനെ അത്ര പെട്ടെന്ന് ഇല്ലാതാക്കാൻ എളുപ്പമല്ല. അതിന് പകരമായി മറ്റൊരു സ്വത്വം ഉണ്ടായാൽ ചില മാറ്റങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നും അതിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത് വിദ്യാഭ്യാസമാണെന്നുമാണ് പ്രചരിപ്പിച്ചത്. അതിന് ഇന്ന് ഒരു പ്രസക്തി യുമില്ലായെന്നുള്ളതിന് വലിയ തെളിവാണ് കേരളാസമൂഹം. ഇവിടെ നമ്മൾ നൂറു ശതമാനം സാക്ഷരത നേടി കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് മത മൗലികവാദം തുടങ്ങിയത്. ഇസങ്ങളൊക്കെ പരാജയപ്പെട്ടതും നമ്മൾ കണ്ടതാണ്. അതുകൊണ്ട് അടുത്ത കാലത്തൊന്നും മതത്തിന് പകരമായ സ്വത്വം ഉണ്ടാകുമെന്നുള്ള പ്രതീക്ഷക്ക് പ്രസക്തി യില്ല.

അതുപോലെ ഇന്നത്തെ ആർക്കും ആരോടും ഒരു ബന്ധവുമില്ലാത്ത സമൂഹത്തിൽ മനുഷ്യൻ അവന്റെ ദുഃഖത്തിലും മറ്റ് പ്രയാസങ്ങളിലും ഉള്ള ഏക അത്താണി

മതമാണ്. അതേ സമയം ഒരു രാഷ്ട്രീയ വിശ്വാസത്തിനും അത് നൽകാനും സാധിക്കുന്നില്ല. അപ്പോൾ മനുഷ്യന്റെ കഷ്ടതകളിൽ അവൻ അത്താണി ആയി നിൽക്കുന്ന മതത്തെ വിലകുറച്ച് കാണേണ്ട ഒരാവശ്യമില്ല.

അങ്ങനെയുള്ള മതങ്ങളേയും വിശ്വാസത്തേയും അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി കോടതി, ദീർഘകാലമായി നിലനിൽക്കുന്ന ഒരു ദേവാലയ-പള്ളി പ്രശ്നത്തിന്, പൊതു സമൂഹത്തിന്റെ അംഗീകാരം ലഭിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള വിധി പ്രഖ്യാപിച്ചതിൽ ഒരു തെറ്റുമില്ല. അതിൽ രാഷ്ട്രീയമായി മുതലെടുപ്പ് നടത്തുന്നവർക്ക് മാത്രമാണ് ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ഉള്ളതായിതോന്നുന്നത്. അതുകൊണ്ടാണ് നിയമം നോക്കിയല്ല വിധി പറഞ്ഞതെന്നും പുറപ്പെടുവിച്ച വിധി ഒരു പഞ്ചായത്ത് സമിതിയുടെ തീരുമാനം പോലെ ആയിപ്പോയെന്നും തോന്നുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ഇങ്ങനെയുള്ള വൈകാരികമായ പ്രശ്നങ്ങളിൽ പൗരന്മാർ രാഷ്ട്രീയ വിശ്വാസത്തിനതീയമായി ചിന്തിച്ചാലെ സമൂഹത്തിൽ ശാന്തിയും സമാധാനവും നിലനിൽക്കുന്നു.

*(Author can be contacted-  
Mobile no.9895768847)*



**OBITUARY**



**Er.C.Jayaprasad**, retired Deputy Chief Engineer passed away on 28.9.2010 at his residence at Trivandrum. He was 64 years. During the epic struggle in 1974, he was arrested while working as Assistant Engineer at Moozhiyar Power House.

The association expresses its deep condolence to his bereaved family.

## LIFE

Er.Jins K.D., Assistant Engineer, BDPP, KSEB

### Introduction to Six Sigma Quality

*"Earth provides enough to satisfy every man's need but not every man's greed." -*

Mahatma Gandhi

*"Life is a story told by an idiot*

*Full of sound and fury signifying nothing"*

The word means a lot. We can approach it from lot many angles. Everybody try to create their own meaning to the word. Let us check what chemists say of the word. The branch of chemistry which studies the substances associated with living things is called organic chemistry. For long it was believed that the substances associated with the living things could not be made by hand from inorganic substances. We now know that it is not at all true - the only difference is that there are more complicated arrangements of the atoms are involved. Organic chemistry obviously has a close relationship to biology - the study of living things. The main problems of organic chemistry are in the analysis and synthesis of the substances which are formed in biological systems or living things. There are subheads called biochemistry, molecular biology etc. And at heart everything say of arrangements of atoms and the laws of physics say ultimately what these all mean. In the early days of biology, the biologists had to deal with the purely descriptive problem of what living things there were and when they finished such problems with great amount of fineness the biologists went into the machinery inside the living bodies. If we look at the processes of biology of living things more closely, we see many physical

phenomena: the circulation of blood ,pumps, pressure etc. All living things have lot many things in common. The most common feature is that they are made of cells, within each of which is complex machinery for doing things chemically. In the cells of the living systems there are many elaborate

chemical reactions in which one compound is changed into another and another. One important finding we have is that each of the chemicals and each of the steps is fairly simple in terms of what change is made in the molecule, but these changes are relatively difficult to accomplish in a laboratory. If we have one substance and another very similar substance, the first one does not change into the other because the two forms are usually separated by an energy barrier or 'energy hill'. Thus most chemical reactions do not occur because there is what we call as 'activation energy' in the way. But if we could literally take the molecules and drive them around the hill, rather than climbing the hill, the changes could be done without the extra energy needed to climb the energy hill. There actually are in the cells some very large molecules, much larger than the ones whose changes we have been describing, which in some complicated way hold the

## HAVE U EVER HEARD ABOUT LPG GAS CYLINDER'S EXPIRY DATE....!!



Do you know that there is an expiry date (physical life) for LPG cylinders? Expired Cylinders are not safe for use and may cause accidents. In this regard, please be cautious at the time of accepting

any LPG cylinder from the vendor.

Here is how we can check the expiry of LPG cylinders:

On one of three side stems of the cylinder, the expiry date is coded alpha numerically as follows A or B or C or D and some two digit number following this e.g. D06.

The alphabets stand for quarters

1. A for March (First Qtr),
2. B for June (Second Qtr),
3. C for Sept (Third Qtr),
4. D for December (Fourth Qtr).

The digits stand for the year till it is valid. Hence D06 would mean December qtr of 2006.

smaller molecules just right so that the reaction can occur easily. These very large and complicated things are called enzymes. An enzyme is made of another substance called protein. Enzymes are very big and complicated, and each one is different, each being built to control a certain special reaction. The enzymes themselves are not involved in the reaction directly. They do not change; they merely let an atom go from one place to another. Having done so, the enzyme is ready to do the same to the next molecule. Of course there must be a supply of some atoms and a way for disposing of some others. All enzymes are proteins, as said

Please Return Back the Cylinder that you get with a Expiry Date, they are prone to Leak and other Hazardous accidents ...



The second example with D13 allows the cylinder to be in use until Dec 2013. ✨

earlier and proteins are a very characteristic substance of life, first of all they make up all the enzymes and second they make up much of the rest of living material. Proteins have a very interesting and simple structure. They are a series or chain of different amino acids. There are twenty different amino acids and they all can combine with each other to form chains. Proteins are chains of various ones of these twenty amino acids. We started with the word life and look where we reached. That is the beauty of that simple word. The most complex systems we ever encountered are biological systems and to understand the systems a knowledge of physical laws are absolute necessary. ✨



# വിശ്വാസം

## അന്തരജല എല്ലാം

Er. കെ. ബാലചന്ദ്രൻ,  
ചീഫ് എൻജിനീയർ (Rtd.)

വിശ്വാസം അതല്ലെ എല്ലാം! ടി.വി. പരിപാടികൾക്കിടയിൽ സ്ഥിരമായി കേൾക്കുന്ന ഒരു പരസ്യവാചകമാണ് മുകളിൽ. വളരെ അർത്ഥവത്തായ പ്രയോഗം. മനുഷ്യസമൂഹത്തിന്റെ നിലനില്പു തന്നെ പരസ്പര വിശ്വാസത്തിലധിഷ്ഠിതമാണ്. നിന്റെ വിശ്വാസം നിന്നെ രക്ഷിക്കട്ടെ എന്നാണല്ലോ പ്രമാണം. ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണെങ്കിലും പലർക്കും മറ്റുള്ളവരെ വിശ്വസിയ്ക്കുകയെന്നത് അത്ര സുഖകരമായ പ്രവണതയായിട്ടല്ല സാധാരണ കാണാറുള്ളത്. മനുഷ്യരെ മാത്രമല്ല ചില ഉപകരണങ്ങളെയും ഒരു കൂട്ടർക്ക് വിശ്വസിയ്ക്കാൻ പ്രയാസമാണ്. അക്കൂട്ടത്തിൽ പെടുന്ന ഒരു ഉപകരണമാണ് ബഹുഭൂരിപക്ഷം വൈദ്യുത ഉപഭോക്താക്കൾക്കു ലവലേശം വിശ്വാസം ഇല്ലാത്ത, എൻജിമീറ്റർ എന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബി. പറയുന്ന ഉപഭോക്താക്കളുടെ ഭാഷയിൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി മീറ്റർ. ഇതിനെക്കുറിച്ച് ആർക്കും പരാതിയല്ലാതെ മറ്റൊന്നും പറയാനില്ല. ഈയുള്ളവന്റെ സർവീസിനിടയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പരാതി ഉപഭോക്താക്കളിൽനിന്നും കേൾക്കേണ്ടി വന്നിട്ടുള്ളത് നമ്മുടെ ഈ മീറ്ററിനെക്കുറിച്ചാണ്. അതിൽ, ഏറിയ പങ്കും മീറ്റർ കൂടുതൽ ഓടുന്നു എുള്ളതാണ്. അതായത് യഥാർത്ഥ ഉപഭോഗത്തെക്കാൾ കൂടുതലാണു പോലും മീറ്റർ രേഖപ്പെടുത്തുന്നത്. എന്നാലോ, ശരിയായ ഉപഭോഗത്തെക്കാൾ കുറച്ചാണ് മീറ്റർ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതെങ്കിൽ സംഗതി പരമ രഹസ്യമായിരിയ്ക്കും, ആരും പരാതിയുമായി വരാറില്ല.

ഇല.ബോർഡിന്റെ സാമ്പത്തികം മുഴുവനും ഈ ഉപകരണങ്ങളുടെ കൃത്യമായ പ്രവർത്തനത്തിൽ നിക്ഷിപ്തമായതിനാൽ, കേടാകുന്ന മീറ്ററുകൾ ഉടൻ തന്നെ മാറ്റിവയ്ക്കുന്നതിൽ ഇല.ബോർഡ് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിയ്ക്കാറുണ്ട്. പണ്ടൊക്കെ ഓരോ സെക്ഷൻ ആഫീസുകളിലും, മീറ്റർ മാറ്റിവയ്ക്കുന്നതിനു മാത്രമായി കുറേ ജീവനക്കാരെ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടാകും. കേടായ മീറ്ററിന്റെ വിവരം കിട്ടുന്ന മുറയ്ക്ക് അവ മാറ്റിവയ്ക്കുക എന്നതാണ് ഇവരുടെ മുഖ്യകർത്തവ്യം. ഭാവിയിൽ റീഡിംഗിൽ വരുന്ന വ്യത്യാസമനുസരിച്ച് അഡ്ജസ്റ്റ് ബിൽ നൽകുക എന്നതും കൃത്യതയോടെ നടക്കാറുണ്ടായിരുന്നു. ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണെങ്കിലും ജീവനക്കാരിൽ ചില താപ്പാനകൾ ചില്ലറ തിരിമറികളൊക്കെ ഇവിടെയും ചിലപ്പോൾ കാട്ടാറുണ്ട്. അത് ശ്രദ്ധയിൽപെടാതെ പോയാൽ പിന്നീടുണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് സമാധാനം പറയേണ്ടതൊ, പാവം അസി. എൻജിനീയറും.

1987-90 കാലഘട്ടത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം ബീച്ച് സെക്ഷനിൽ എ.ഇ. ആയി പ്രവർത്തിയ്ക്കുന്ന സമയത്ത് അവിടെ മീറ്റർ മാറ്റിവയ്ക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു ലൈൻമാൻ കാട്ടിക്കൂട്ടിയ വിക്രിയകളും തുടർന്നുള്ള പുലിവാലുമാണ് സ്മൃതി പഥത്തിലെത്തുന്നത്.

അന്ന് ടി ആഫീസിൽ ഉള്ള ഒരു ലൈൻമാനെ സ്ഥിരമായി മീറ്റർ മാറ്റിവയ്ക്കാൻ മാത്രമെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിരുന്നുള്ളൂ. കാരണം പ്രായാധിക്യത്താലും, ശാരീരിക

അവശതകളാലും പിന്നെ അല്പം കൈയിലിരിപ്പു കാരണവും, മറ്റൊരു ജോലികളും ചെയ്യാൻ കക്ഷി പ്രാപ്തനായിരുന്നില്ല. സ്ഥിരമായി ആഫീസിൽ ഹാജരാകുന്ന ശീലം ഇല്ലെങ്കിലും വരുന്ന ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ തന്നെ ആഫീസിലെത്തുന്ന പ്രകൃതക്കാരനാണ്. ഒരു പഴയ സൈക്കിളിലാണ് പുളുക്കാരന്റെ സവാരി. ആഫീസിലെത്തിയാലുടൻ അടുത്തുള്ള കടയിൽ പോയി ഒരു ചായയും കുടിച്ച്, ഒരു ചായ വാങ്ങി എന്റെ മേശപ്പുറത്തും കൊണ്ടുവയ്ക്കുക പതിവാണ്. (രണ്ടിന്റെയും കാൾ കടയിൽ ഈയുള്ളവന്റെ അക്കൗണ്ടിൽ എഴുതാൻ മറക്കാറില്ല എന്നതു വേറെ കാര്യം). സ്ഥിരമായി യൂണിഫോം ധരിയ്ക്കുന്നതിൽ കണിശക്കാരനാണ്, ഒപ്പം 'ഡംക്രി' ക്ലോത്ത് കൊണ്ട് തലയിലൊരു കെട്ടും സാധാരണയാണ്. സദാ വെറ്റില മുറുക്കുന്ന ഒരു സ്വഭാവം കൂടിയുണ്ട്. മേലുദ്യോഗസ്ഥരെ കാണുമ്പോൾ തലയിലെ കെട്ടഴിച്ച് ഒരു കള്ളവ്യക്ത കാണിയ്ക്കൽ പുളുക്കാരന്റെ ഒരു സ്ഥിരം നമ്പരാണ്.

ഓരോ ദിവസവും മാറ്റി വയ്ക്കേണ്ട മീറ്ററിന്റെ കൺസ്യൂമർ നമ്പർ പുതിയ മീറ്ററിന്റെ IR (Initial reading) മീറ്ററിന്റെ serial number എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തിയ premises card മുതലായവ തലേദിവസം തന്നെ ഓവർസിയർ രേഖപ്പെടുത്തി വെച്ചിട്ടുണ്ടാകും. രാവിലെതന്നെ ഓരോ ലൈൻമാൻമാരും അവരെ ഏല്പിക്കുന്ന മീറ്ററും കാർഡുകളും മറ്റുമായി ഫീൽഡിലേയ്ക്ക് പുറപ്പെടുകയായി. ഏകദേശം ഉച്ചയ്ക്കു മുൻപു തന്നെ മീറ്ററുകൾ മാറ്റിവെച്ച് എല്ലാവരും തിരികെ ആഫീസിൽ എത്താറാണ് പതിവ്. ആഫീസിൽ നിന്നും രാവിലെ പുറപ്പെടുന്നത് ഒരുമിച്ചാണെങ്കിലും നമ്മുടെ കഥാനായകനായ ലൈൻമാൻ മറ്റുള്ളവർ എത്തിക്കഴിഞ്ഞ് ഒരു മണിക്കൂറെങ്കിലും കഴിഞ്ഞുമാത്രമേ ആഫീസിൽ തിരിച്ചെത്തുക പതിവുള്ളൂ. കാരണം ഇദ്ദേഹം തിരിച്ച് വരുന്നത് സൈക്കിൾ ചവിട്ടിയല്ല, അത്

ഉരുട്ടിക്കൊണ്ടാണ് വരുന്നത്. ആഫീസിലെത്തിയാലൊ, പിന്നെ പുളുക്കാരനെ മഷിയിട്ടുനോക്കിയാലും ആപരിസരത്തോടും കാണുകയില്ല. അഥവാ ഉണ്ടെങ്കിൽ തന്നെ ടിയാനെ മറ്റുള്ളവർക്ക് മനസിലാകും എന്നല്ലാതെ അയാൾക്ക് മറ്റാരെയും കണ്ടാൽ മനസിലാവാത്ത അവസ്ഥയിലായിരിക്കും. (സൈക്കിൾ ഉരുട്ടി ആഫീസിലേയ്ക്കു വരുന്നതിന്റെ രഹസ്യം മനസിലായി കാണുമല്ലോ). സെക്ഷന്റെ പരിധിയിൽ കള്ളുഷാപ്പുകൾ എവിടെയൊക്കെയാണെന്ന് എക്സൈസുകാരെക്കാൾ കൃത്യമായി ഇദ്ദേഹത്തിനു മാത്രമേ അറിയാവൂ എന്നാണ് സംസാരം.

സാധാരണ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സെക്ഷൻ ആഫീസുകളിൽ രാവിലെ മുതൽ പരാതിക്കാരുടെയും, പുതിയ ഉപഭോക്താക്കളുടെയും പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഇടപെട്ട് മിക്കവാറും അസി. എൻജിനീയർമാർ ഒരുമാതിരി ടെൻഷനിലായിരിയ്ക്കും എന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

ഇങ്ങനെയുള്ള സമയങ്ങളിൽ ടെൻഷനൊന്നൊഴിവാക്കാൻ വേണ്ടി ഫീൽഡിലൊക്കെയൊന്ന് കറങ്ങിവരുന്നത് എന്റെ ഒരു പതിവായിരുന്നു. ശംഖുമുഖം ക്ഷേത്രത്തിനു മുന്നിലുള്ള തിട്ടയിൽ കുറച്ചു നേരം ശാന്തമായി ഇരിയ്ക്കുക എന്നത് പറഞ്ഞറിയാതെ വരാത്ത ആശ്വാസകരമായിരുന്നു പലപ്പോഴും. ഒരു ദിവസം ഞാനും ഒരു സബ് എൻജിനീയറും കൂടി ഏകദേശം 12 മണിയോടടുത്ത് ആഫീസിൽ നിന്നിറങ്ങി വേളിവഴി ശംഖുമുഖം വരെ എത്തി, അവിടെ കുറച്ചു സമയം ചിലവഴിച്ചിട്ട് തിരിച്ച് ആഫീസിലേയ്ക്ക് വരികയായിരുന്നു. യാത്ര സ്കൂട്ടറിലായിരുന്നു. വരുന്ന വഴി ഒരു സ്ഥലത്ത് റോഡരികിൽ നമ്മുടെ കഥാനായകൻ ലൈൻമാന്റെ സൈക്കിൾ ഇരിയ്ക്കുന്നത് എന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു. അടുത്തെങ്ങും ആരെയും കാണുന്നുമില്ല. എന്തായാലും

സ്കൂട്ടർ നിർമ്മിതി നോക്കിയപ്പോൾ ആഫീസിൽ നിന്നു കൊടുത്തുവിട്ട പുതിയ മീറ്ററുകളിൽ ചിലതും, ഒന്നു രണ്ടു പഴയ മീറ്ററുകളും സൈക്കിളിൽ തന്നെ ഉണ്ട്. പരിസരം വീക്ഷിച്ചപ്പോഴാണ് കാര്യം പിടി കിട്ടിയത്. അതായത് സൈക്കിൾ വച്ചിരിയ്ക്കുന്നതിന് അടുത്തുള്ള ഊടുവഴി ചെന്നെത്തുത് ഒരു ഷാപ്പിലേയ്ക്കാണ്. എന്തായാലും ഷാപ്പിൽ കയറി ആപ്പീസർ കളിയ്ക്കുന്നത് ശരിയല്ലല്ലോ എന്ന് തോന്നിയതിനാൽ പിന്നെ ലൈൻമാനെ അന്വേഷിച്ചില്ല. എന്നാലും കക്ഷിയെ ഒന്നു ചുറ്റിയ്ക്കണമല്ലോ എന്ന് കരുതി, സൈക്കിളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ഒരു പുതിയ മീറ്റർ ഞാനെടുത്ത് (premises card ൽ നിന്നും കസ്റ്റമർ നമ്പറും നോട്ടു ചെയ്ത് card സൈക്കിളിൽ തന്നെ വച്ചു) സ്കൂട്ടറിൽ വച്ച് ആഫീസിലേയ്ക്ക് പുറപ്പെട്ടു. ഞങ്ങൾ ആഫീസിൽ എത്തി ടി മീറ്റർ ഭദ്രമായി അലമാരയിൽ വച്ചു. ഈ വിവരം ആരോടും പറയരുതെന്ന് സബ് എൻജിനീയർക്ക് നിർദ്ദേശവും കൊടുത്തു. നമ്മുടെ ലൈൻമാൻ എന്തു ചെയ്യുമെന്ന് അറിയാമല്ലോ. പതിവുപോലെ ഉച്ചയോടുകൂടി നമ്മുടെ കഥാപാത്രം ആഫീസിൽ തിരിച്ചെത്തി. പഴയ മീറ്ററുകളും മറ്റും ഓവർസിയറെ ഏല്പിച്ച് ഒന്നും സംഭവിച്ചിട്ടില്ലാത്ത രീതിയിൽ പുളളിക്കാരൻ പുറത്തേയ്ക്കു പോയി. മീറ്റർ നഷ്ടപ്പെട്ട വിവരം ആഫീസിൽ അറിയിയ്ക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുവാൻ സബ് എൻജിനീയറെ പ്രത്യേകം ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. എന്നാൽ യാതൊന്നും സംഭവിയ്ക്കാത്ത രീതിയിലായിരുന്നു അയാളുടെ പെരുമാറ്റം. ഒന്നു രണ്ടു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ മീറ്ററുകൾ കൊടുത്തുവിട്ട ഓവർസിയറുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തുകയോ, ലൈൻമാൻ തന്നെ തെറ്റു സംഭവിച്ച വിവരം ആഫീസിൽ അറിയിയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുന്നെങ്കിൽ അതിനുള്ള മേൽ നടപടി കൈകൊള്ളാം എന്നു കരുതി. എന്നാൽ ജോലിത്തിരക്കിനിടയിൽ

ഒരാഴ്ചക്കാലത്തേയ്ക്ക് ഞാനീ വിഷയമേ ഓർത്തിരുന്നില്ല.

ഒരു ദിവസം രാവിലെ ഒരു കാരണവർ ആഫീസിൽ കയറിവന്നു. എന്നിട്ട് വളരെ വിഷമത്തോടെ പറയുകയാണ്, 'സാറെ എന്റെ വീട്ടിലെ മീറ്റർ ഓടുന്നില്ലെന്ന് മീറ്റർ നോക്കാൻ വന്ന സാറ് പറഞ്ഞപ്പോ, എന്നാൽ അത് മാറ്റിത്തരണ സാറെ എന്ന് പറഞ്ഞത് സത്യമാ, 'അതനുസരിച്ച് ഒടനെ തന്നെ ഒരു സാറു വന്ന് മീറ്റർ മാറ്റി വച്ചതും' എന്നിട്ട് സ്വരം താഴ്ത്തി പറയുകയാണ് 'ആ സാറിന് ചായ കുടിയ്ക്കാൻ പൈസും കൊടുത്തു 'കേട്ടോ'. മീറ്റർ മാറ്റിയെങ്കിൽ പിന്നെ എന്താ കാരണവർക്ക് പരാതി', എന്ന് ഞാൻ ഇടയ്ക്കു കയറി ചോദിച്ചു. ഉടനെ അദ്ദേഹം പറയുകയാണ്, 'എന്റെ പൊന്നു സാറെ ..അതല്ലെ പുലിവാല്, കൊണ്ടുവച്ച മീറ്റർ ഉണ്ടല്ലോ, അത് റോക്കറ്റു പോലാ ഓടുന്നത്. ഞാൻ ആ കാര്യം ഒരു വയർമാനോട് പറഞ്ഞപ്പോ, പെട്ടെന്ന് ആപ്പീസിൽ പോയി പറഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ പൈസാ കെട്ടി ഒരു പരുവത്തിലാകുമെന്ന്,'പറഞ്ഞു. 'സാറെ ..എന്തെങ്കിലും ചെയ്ത് എന്നെ രക്ഷിയ്ക്കണെ' എന്ന് ഒരു അപേക്ഷയും..സ്ഥലം പറഞ്ഞപ്പോൾ എനിയ്ക്ക് പഴയ സംഭവം ഓർമ്മ വന്നു. കൺസ്യൂമർ നമ്പറും കുടി കേട്ടപ്പോൾ ഏകദേശം കാര്യങ്ങൾ പിടികിട്ടി. അതായത് അന്ന് ഞാൻ എടുത്ത് മാറ്റിയ മീറ്റർ വയ്ക്കേണ്ട പ്രെമിസസിൽ ആണ് പരാതിയ്ക്കടിസ്ഥാനമായ മീറ്റർ മാറ്റിയിരിയ്ക്കുന്നത്. കാര്യങ്ങൾ ഇത്ര തോളമായപ്പോൾ കൺസ്യൂമറോട് അല്പ സമയം പുറത്ത് നില്ക്കാൻ പറഞ്ഞിട്ട്, ഞാൻ സബ് എൻജിനീയറെ വിളിച്ചു വരുത്തി. എന്നിട്ട് മീറ്റർ ചേഞ്ചിംഗ് രജിസ്റ്റർ പരിശോധിപ്പിച്ചു. അതിൽ ടി നമ്പറിലെ മീറ്റർ അന്നു തന്നെ മാറ്റിയിരിയ്ക്കുന്നതായി കണ്ടു. ഇതെന്ത് തരികിടയാണ് നമ്മുടെ കഥാപാത്രം കാണിച്ചത് എന്നറിയാൻ വേണ്ടി അയാളെ

ഉടനെ വിളിയ്ക്കാൻ ഏർപ്പാടു ചെയ്തു. ഈ സമയം മീറ്റർ മാറ്റലിനുവേണ്ടി പോകാനുള്ള ഒരുക്കത്തിലായിരുന്നു നമ്മുടെ ലൈൻമാനും കുട്ടരും. എന്തായാലും കേടായ മീറ്റർ ഉടൻ തന്നെ മാറ്റാം എന്ന് വാക്കുകൊടുത്ത് പരാതിക്കാരനായ കാരണവരെ ആഫീസിൽ നിന്നും പറഞ്ഞയയ്ക്കാൻ സബ് എൻജിനീയർക്ക് ഇതിനോടകം തന്നെ നിർദ്ദേശം നൽകി. കാരണം മീറ്റർ മാറ്റിവെച്ചതിൽ ഉണ്ടായ പ്രശ്നം അദ്ദേഹം അറിയുന്നത് ശരിയല്ലല്ലോ.

അല്പം കഴിഞ്ഞ് സബ് എൻജിനീയർ നമ്മുടെ ലൈൻമാൻസാറിനെ കൈയ്യോടെ പിടിച്ച് എന്റെ മുറിയിലെത്തിച്ചു. കൂടെ ഓവർസിയറും. അകത്തോട്ടു കയറിയതും തൊഴു കൈയ്യോടെ ഒരലർച്ചയായിരുന്നു 'സാറെ..എന്നെ രക്ഷിയ്ക്കണെ, ഒരു തെറ്റു പറ്റിപ്പോയതാണെ' എന്നിങ്ങനെ പോയി അയാളുടെ വാക്കുകൾ. 'താനെന്നാ പുലിവാലാ അവിടെ കാണിച്ചത്', ഞാൻ ചോദിച്ചു. അയാളുടെ മറുപടി ഇപ്രകാരമായിരുന്നു, 'സാറെ. ഞാനന് മീറ്ററും കൊണ്ടുപോയപ്പോൾ റോഡിൽ സൈക്കിളും വെച്ചെച്ച് അങ്ങോട്ടൊന്നുമാറി, തിരിച്ചുവന്നപ്പോൾ സൈക്കിളിലിരുന്ന ഒരു മീറ്റർ ഏതോ തലതെറിച്ച പയലുകളെ് എടുത്തോണ്ടു പോയി സാറെ'. (ഇതു കേട്ട് ഞാൻ എന്റെ ജാല്യത മറയ്ക്കാൻ പരമാവധി ശ്രമിച്ചു.) എന്നിട്ട് താനെന്താ ആ വിവരം ആഫീസിൽ പറയാതിരുന്നത് എന്ന് ഞാൻ ചോദിച്ചു. 'സാറെ അതിവിടെ വന്നു പറഞ്ഞാൽ സാറ് എന്തെങ്കിലും നടപടി എടുത്താലോ എന്നു പേടിച്ചിട്ടാ.' 'എന്നിട്ട് താനവിടെ മീറ്റർ മാറ്റിവെച്ചിരിയ്ക്കല്ലോ, ആ മീറ്റർ എവിടെ നിന്നു കിട്ടി', ഞാൻ വീണ്ടും ചോദിച്ചു. അതിനുള്ള വിശദീകരണമാണ് ഏറെ രസകരം.

സാറെ..സാറിനറിയാമല്ലോ, എനിയ്ക്ക് എന്തൊക്കെ കുഴപ്പമുണ്ടായാലും ഞാൻ ജോലിയിൽ കിറുകൃത്യമാ. ഇവിടുന്ന്

ഏല്പിച്ചു വിടുന്ന ജോലി ഞാനെന്നു തന്നെ ചെയ്തിരിക്കും, അതെന്റെ ഒരു ശീലമാ സാറെ.

'മണ്ണാകട്ട'-താനെന്ത് തോന്നിയ വാസമാ ചെയ്തെന്ന് പറഞ്ഞു തൊലയ്ക്ക്' എന്നു ഞാൻ ദേഷ്യത്തിൽ പറഞ്ഞു.

' സാറെ..മീറ്റർ ഏവനൊ അടിച്ചോണ്ടു പോയതോ പോയി, അവനൊന്നും കൊണം പിടിയ്ക്കത്തില്ല. എന്നു കരുതി കേടായ മീറ്റർ മാറ്റാതിരിയ്ക്കാൻ പറ്റോ. അതു കൊണ്ട് അത് മറ്റൊരിടത്തു നിന്ന് ഇളക്കി എടുത്ത ഒരു മീറ്റർ തല്ക്കാലത്തേയ്ക്ക് എടുത്ത് ആ കസ്റ്റമറിന് മാറ്റിവെച്ചു കൊടുത്തു.'(ഇളക്കി എടുത്ത മീറ്റർ ക്രീപ്പിംഗ് ഉള്ളതായതിനാലാണ് നമ്മുടെ കാരണവരുടെ പരാതി കിട്ടാൻ കാരണം.) ലൈൻമാൻ തുടർന്നു വിശദീകരിയ്ക്കുകയാണ്, 'ആഫീസിലെത്തി അവിടെ സ്റ്റോറിൽ കൂട്ടിയിട്ടിരുന്ന ഒരു ഫാൾട്ടി മീറ്റർ ആരും കാണാതെ എടുത്ത് ഓവർസിയർക്ക് കണക്കു കൊടുത്തു.' ഇതുകൂടി കേട്ടപ്പോൾ അയാൾക്കിട്ടൊന്ന് പെരുമാറിയാലോ എന്നു വരെ തോന്നി. എന്നാൽ ആഫീസിൽ ആൾക്കാർ നില്ക്കുന്നതിനാൽ തത്ക്കാലം ക്ഷമിയ്ക്കുക തന്നെ.

'താനീകാണിച്ച തോന്നിയവാസത്തിന് എന്തു ശിക്ഷയാണ് തരേണ്ടതെന്ന് അറിയാൻ മേലാഞ്ഞിട്ടല്ല, ഞാൻ വളരെ ദേഷ്യത്തോടെ പറഞ്ഞു ഇതുകേട്ട് അയാൾ വളരെ ഭവ്യതയോടെപറയുകയാണ് 'സാറെ എനിയ്ക്കൊരു തെറ്റുപറ്റിപ്പോയി, ക്ഷമിയ്ക്കണം, സാറിനറിയാമല്ലോ എനിയ്ക്കു വലിയ പഠിത്തമൊന്നുമില്ലെന്ന്.' ഇതുകേട്ടപ്പോൾ ഞാൻ മനസിലോർത്തു 'ദൈവമേ. ഇവറ്റുകൾ കൊക്കെ വിദ്യാഭ്യാസവും കൂടി ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ അട്ടയ്ക്ക് കണ്ണ് കൊടുത്താലുള്ള സ്ഥിതിയായേനെ'എന്ന്. 'കൂടുതലൊന്നും പറയിപ്പിയ്ക്കാതെ മൂന്നിൽ നിന്ന് പൊയ്ക്കോണം' എന്ന് ഞാൻ ആക്രോശിച്ചു.

# ENGINEER'S DAY CELEBRATION 2010 KANNUR UNIT - A Report

Visweswaraya excelled basically in the Engineering related to water. So the unexpected downpour from the sky on 9/15 makes us wonder: Isn't it Nature's way to commemorate the doyen of Engineering? Travel has never been scarier at post-rain Kannur. Long rows of vehicles have to inch along the narrow roads trying unsuccessfully to avoid the potholes filled with dirty water and the delay is frustrating.

The fierce weather doesn't dampen the spirits of the Association and Forum members nor do the hostile roads deter them. Kannur Units celebration of ENGINEERS' DAY 2010 runs smoothly- yet another feather on the cap for its outstanding organizing skills.

A galaxy of stars descends at the IMA hall at 09.30. They belong to the mighty Engineers' Association and the exuberant

Senior Engineers' Forum. They are joined by the Final year Electrical Engineering students- two each from Kannur, Thalassery, Chemberi, Payyanur, Cheemeni and Kasargod Colleges. There is a sprinkle of faculty members and a few curious on lookers among the crowd. They represent three generations. The thread that binds them together is a craving for continuing education and the camaraderie of professional Power Engineers. They exchange pleasantries and renew friendships. The organizing team led by Ers Soman, Sasidharan, Janardanan, Sahadevan, Jayachandran and Ashraf along with Divakaran, Haridas and Suresh is busy fine-tuning the arrangements. Ers C.Balakrishnan and Mohanan Nambiar receive the Chief Guest, Dr.K.K.Padmanabhan, Principal, Vimal Jyothi Engineering College, on arrival. ☺

ഉടൻതന്നെ ഓവർസിയർ ലൈൻമാനെയും കൂട്ടി പുറയ്ക്കേണ്ടതു പോയി, ഏതായാലും കാര്യങ്ങൾ ഇങ്ങിനെയാകെ ആയ സ്ഥിതിയ്ക്ക് ഉടനെതന്നെ അന്നു ഞങ്ങൾ എടുത്തു കൊണ്ടുവന്ന മീറ്റർ പരാതിക്കാരന്മാർ മാറ്റിവെച്ചു കൊടുക്കാൻ സബ് എൻജിനീയർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകി.

അല്പം കഴിഞ്ഞ് നമ്മുടെ മീറ്റർ മാറ്റിയവയ്ക്കുവെന്ന് മേൽനോട്ടം വഹിയ്ക്കുന്ന ഓവർസിയർ ഒരു സമർപ്പണവുമായി മുറിയിലെത്തി. അതായത് മീറ്റർ മാറ്റിയവയ്ക്കു ന്നതിൽ ഇത്രമാത്രം ഗുരുതരമായ വീഴ്ച വരുത്തിയ ലൈൻമാനെതിരെ കർശനമായ ശിക്ഷാനടപടികൾ സ്വീകരിയ്ക്കേണ്ട താണു പോലും. ഇതുകൂടി ആയപ്പോൾ എന്തിയ്ക്ക് ഒരു

സംശയം അതായത് അന്ന് ഞാൻ മീറ്ററെടുത്തു മാറ്റിയകാര്യം ലൈൻമാൻ അറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടാകുമോ? അല്ലെങ്കിൽ അയാൾ എന്റെ മുൻപിൽ വന്ന് ഇത്ര ലാഘവത്തോടു കൂടി മറുപടി പറയുമോ? നമ്മുടെ സബ് എൻജിനീയറാണെങ്കിൽ ആള് കീഴ്ജീവനക്കാരുടെ ഇടയിൽ മാന്യനും, സർവസമ്മതനുമാണ്. പോരാത്തതിന് ലൈൻമാന്റെ അടുത്ത ആളും, ഒരേ സംഘടനയിൽ പ്രവർത്തിയ്ക്കുന്നവരും. സംശയിയ്ക്കേണ്ട, ഉറപ്പായിട്ടും പുള്ളിക്കാരൻ കാര്യങ്ങൾ ലൈൻമാനോടു ധരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടാകും എന്നെന്തിയ്ക്കൊരു വിശ്വാസം-വിശ്വാസം അതല്ലേ എല്ലാം. തല്ക്കാലം മേൽനടപടി അല്പം ആലോചിച്ചിട്ടു മതി എന്നു തീരുമാനിച്ചു. ❀

On the dais are: Ers C.M.Damodaran, the Patron C.Balakrishnan, the President, K.K.Padmanabhan, who inaugurates the Quiz 2010. K.E.Damodaran Nayanar who delivers the Visweswaraya Commemoration Speech, Pradeep who offers felicitations, A.V.Mohanan Nambiar who makes the welcome address and K.V.Janardanan who proposes the vote of thanks.

Honouring the Crown Jewel of Engineering consists of garlanding his Portrait, lighting the traditional 7-wick bronze lamp shining like gold- complete with nirapara and other traditional paraphernalia befitting the auspicious occasion- and the verbal tributes from everyone on the dais. The speakers extol the virtues and character of Sir MV quoting episodes from his life signifying his knowledge, hard work, efficiency, courtesy and his super human achievements.

The lovely portrait on display is a painting by Er.P.Sreedharan, retired Executive Engineer- his personal tribute to Sir MV on the latter's 150th birthday.

Ers Soman. Sasidharan and Sahadevan conduct the Quiz 2010 with remarkable panache. This year's questions are prepared in-house by Ers P.K.Chandran, V.P.Soman and C.M.Damodaran. It goes to their credit- and that of the contestants- that every question is correctly answered by the students and none is passed to the audience or quiz master even though the difficulty level is not compromised. Indeed a solid proof of their mastery, competence and skills. The nail-biting contest ends in a one point margin victory by Government College of Engineering, Kannur- who had even winners last year- over Vimal Jyothi Engineering College, Chemberi. Er.Padmanabhan sponsored the mementos in memoriam of his brother.

The contestants and their scores are:

Institution	Name of Students	Score
Govt. College of Engineering, Kannur	Ratheesh & Abdul Saheed	77
Vimal Jyothi Engineering College, Chemberi	Anitha & Felix Tilton	76
SNG Engineering College, Payyannur	Vaishakh & Vandana	65
Co-op Engineering College, Thalasseri	Shaheed Hameed & Nitheesh	60
LBS College of Engineering, Kasargod	Sayooj & Joseph Joseph	60
Co-Op Engineering College, Cheemeni	Nikhil Promod & Sujith	50

Er.C.M.Damodaran gave away the trophies, certificate and prizes to the participants. He also presented a memento to Dr.K.K.Padmanabhan. Lunch was in the form of a traditional delicious ONASADYA.

The Engineers' Association and the Senior Engineers' Forum have set a trail-blazing bold initiative to interact and cooperate with the faculty and students of the educational Institutions in the region.

A.V.Mohanan Nambiar &  
K.E.Damodaran Nayanar



**ENGINEERS DAY KANNUR 15.09.2010**

Er.C.M.Damodaran presenting the memento to Er.K.K.Padmanabhan



Er.P.Surendra, Executive Engineer, Kasargod inaugurating the Energy Conservation and safety class conducted by Engineers Association, Kasargod unit on 3.9.2010 at Vidya Bharati School, Badiadukka

October 2010 Registration No.KL/TV(N)/229/2009-11 PRICE ₹ 5/-  
Licensed to Post without Prepayment - No.KL/TV(N)WPP/65/2009 -11

**KERALA STATE ELECTRICITY BOARD ENGINEERS ASSOCIATION**  
ENGINEERS HOUSE, T.C 26/1300, PANAVIDA, TRIVANDRUM - 695 001  
PHONE. 0471-2330696, FAX : 0471-2330853



തുശ്ശൂർ യൂണിറ്റ് സംഘടിപ്പിച്ച എഞ്ചിനീയർ.കെ.ആർ.ബ്രഹ്മദാസന്മാർ അനുസ്മരണ യോഗത്തിന്റെ ഒരു ദൃശ്യം



എൻജിനീയർസ്മിനാചരണത്തോടനുബന്ധിച്ച് പാലക്കാട് യൂണിറ്റ് സംഘടിപ്പിച്ച ചടങ്ങിൽ റിട്ടേർഡ് ചീഫ് എൻജിനീയർ ശ്രീ.കെ. വി. ഉണ്ണിനാരായണൻ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തുന്നു.

Edited, Printed & Published by Er. S.Geetha Kumari, Chief Editor, Hydrel Bullet for and on behalf of KSEB Engineers' Association at Bhagath, Marappalam, Pattom, Thiruvananthapuram - 4 Ph: 2540035, website : <http://www.ksebea.org/ksebea.in>