



Chiguru
Vol. 36, No. 1
May 2019

North American Sankethi Association (NASA)

161 Natsisky Farm Rd, South Windsor, CT 06074

<http://www.sankethi.org>

May 2019

Board of Directors (BoD)

President

Prema Keshav Kumar

(860) 648-9798

keshavprema@gmail.com

Vice President

Uma Venkatesh

(814) 883-4440

venkatesh.uma@gmail.com

Secretary

Ganesh Rao

(617) 903-0726

nasa@ganeshrao.com

Treasurer

Raghunath Kanagal

(703) 483-9212

NasaTreasurer@gmail.com

Events/Cultural Director

Amrutha Viswanatha

(973) 669-3828

amrutha.viswa@gmail.com

Events/Cultural Director

Lakshmi Jayaram

(813) 806-0152

Lakshmi3786@gmail.com

Events/Cultural Director

Govindaraju Rudrapatna

(813) 857-3722

raju@reliancecpa.com

Newsletter Editor

Arkanath Sudarshan

(248) 921-2673

sudi_sudarshan@yahoo.com



President's Note

Dear NASA Members,

Namaskaragalu to everyone! I hope you are all doing well. The Board is excited about the 35th Annual Get-together in Norwalk, Connecticut from July 4th through 7th. We look forward to seeing all of you there.

We are planning to begin the event on Thursday, July 4th at 1 PM and end after brunch on Sunday, July 7th. Please let us know ahead of time if you are arriving early. As in the last get-together, we are planning to have a combination of indoor and outdoor activities to cater to everyone's interest! Of course, as usual, we will have great food, catered by Vijaya Rao, our usual group, and another caterer as well.

We are planning several fun activities to engage the group. Some of you filled out the survey we sent and provided input to us. More details are given below. We will celebrate Krishna Janmashtami in Sankethi style. We will have a couple of engaging games to entertain and educate us about our Sankethi heritage. We will have our customary vedic chanting, religious discourse and classical music. We will also have indoor games, outdoor games, picnic in the park, talent show, the popular ice cream and watermelon event, and other fun activities. We are exploring going to New York City or another location to watch Fourth of July Fireworks.

The registration form is included below. Please fill in the form and send it with your check at the earliest but no later than **June 10** so that we can ensure that we get the required number of rooms at the contracted price, and plan the event appropriately. Also please indicate your interest in performing at the event. We would also like to encourage you to sponsor events to help cover costs. I would like to thank Dr. Jai Rangappa who has already pledged to sponsor!

In this issue of *Chiguru*, we have some new recipes including some pictures. Hope you enjoy making and enjoying these dishes! We have a brief report on our regional Navaratri/Deepavali get-together in Atlanta. We also have entertaining poems written by our community poets Dr. Jai Rangappa and Dr. M.S. Nataraja, and an interesting article about a famous woman scientist. I hope you will enjoy reading those.

We have also included an appeal from Kowshika Sankethi Sangha seeking support for various community projects. Please donate generously.

We look forward to seeing all of you at the annual get-together and making the event a grand success. Come, enjoy, participate, and give new ideas. This is your program.

Bringing all Sankethis together,

Prema Keshav Kumar
NASA President

1. Notification of the General Body Meeting (GBM) to be held July 7, 2019

Dear Members:

The 2019 Annual GBM will convene on Sunday, July 7, 2019 at 9:00 AM at the Doubletree Hotel, Norwalk, Connecticut.

The order of business will be as follows:

1. Roll call
2. Reading/Confirmation of minutes of the preceding meeting
3. President's address
4. Secretary's Report
5. Treasurer's Report
6. Old and unfinished business
7. New business
8. Good and Welfare
9. Adjournment

Any member in good standing may introduce a motion from the floor with the permission of the Chair. Such permission shall not be denied if the member has given written notice of such motion to the corporation at least ten days but not more than fifty days prior to the scheduled date of the meeting provided, however, that the advance notice requirement may be waived if the estimated additional financial exposure to the corporation from the proposed motion is less than US\$500 in the relevant fiscal year(s).

Please note that per NASA bylaws only members in good standing as of the Record Date (June 20, 2019) may vote in any formal motion or election of office bearers. We would encourage nonmembers desirous of joining NASA to consider life membership instead of annual membership. Membership form may be printed from our website www.Sankethi.org.

Minutes from the 2018 GBM were published in October 2018 in Chiguru Vol 35, No. 3, which is also available, along with updated by-laws as ratified by the membership, on our website (www.sankethi.org). If you wish to receive a copy of the 2018 meeting minutes for review, please contact us at NASASecretary@gmail.com

Submitted by:
Ganesh Rao
Secretary

2. Announcement: NASA 2019 Annual Get-Together and General Body Meeting

Join us for a wonderful summer get-together at the Doubletree Hotel, Norwalk, Connecticut. We explored several locations for this year's get-together. Based on costs, location and availability of suitable venues, we decided on this location. While we won't have a resort to ourselves as we did last year, we will have comfortable accommodation at a superior hotel, and have a spacious ballroom and an additional activity room all to ourselves for the entire event. The venue is 45 minutes from La Guardia Airport, 60 minutes from JFK International Airport, and 90 minutes from Newark Airport. It is an hour from the heart of New York City and within 3 hours of several east coast locations including Boston, Hartford, Philadelphia and Jersey City.

Venue:

Doubletree Hotel
789 Connecticut Avenue
Norwalk, CT 06854

Dates:

Thursday, July 4, 1 pm -- Arrivals & Check In
to
Sunday, July 7, 11 am – Program Close

Registration Deadline:

June 10, 2019

Program Highlights

We are still working out the details of the program but here are some highlights:

- Early celebration of Sri Krishna Janmashtami, a major festival for us Sankethis, with a Sankethi touch including all big *kuruklu thindis* like Chakkali, thengoLalu, mutthsore, kodabaLe and unDes
- Our Heritage – a fun game to introduce NASA youth to Sankethi villages, customs, foods etc. through interactions with senior members of our community
- Astrophysics Made Simple by Dr. Sathyaprakash, renowned Astrophysicist and Professor at Penn State University
- 35 years of NASA – an informative dialogue between NASA youth and Past Presidents and other NASA founders to learn about the journey we have made
- Yoga, vedic chanting, gamaka vachana, discourse on the Bhagwad Geetha
- Dance program choreographed and performed by our talented dancers
- Talent show by our NASA kids
- Music concerts by talented musicians from within the NASA community
- What is that raga? A raga recognition game for members of all ages
- Card games and board games
- Picnic at the Park
- Outdoor games and hiking
- July 4th Fireworks?
- And many more fun activities

NASA 2019 Conference Registration Form (p. 1 of 2)

Thursday, July 4 – Sunday, July 7

Family Name: _____

Home Address:

E-Mail Address: _____ Telephone: _____

Expected Arrival Date: _____ Time: _____

Expected Departure Date: _____ Time: _____

Signature*: _____

* By registering for this event, you agree that NASA will not be held liable for injuries or damages, if any, received in connection with the July Annual Function.

We are pleased to offer different pricing options to suit different needs. Please indicate the number of participants and send the appropriate amount accordingly.

	Adults (18+)	Qty	Children (5 to 18)	Qty	Children (0 to 4)	Qty	Visiting Family / Full-Time Students from India	Qty	Total \$
July 4-7 Including accommodation	\$190		\$75		Free		\$100		
July 4-7 No accommodation	\$100		\$60		Free		\$60		
Day Tripper – One day / No accommodation	\$50		\$30		Free		\$30		

Please make checks payable to NASA Inc. per the above schedule and mail along with the completed forms to:

NASA, Inc.
25010 Mineral Springs Cir
Aldie VA 20105

Registration forms should be received on or before June 10, 2019 to ensure that we can get rooms at the hotel.

- Please contact Prema Kumar (860) 648-9798 / keshavprema@gmail.com or Raghunath Kanagal (703) 483-9212 / NASATreasurer@gmail.com if you need any travel assistance or a registration fee waiver

NASA 2019 Conference Registration Form (p. 2 of 2)

Thursday, July 4 – Sunday, July 7

Please indicate your interest in participating in the following activities:

▪ **Talent Showcase (Adults and Children)**

Please indicate name of participant, age (for children; otherwise say "Adult"), and talent(s) to be shared. Due to time constraints we ask that each person perform only once during the weekend. Thank you.

Name: _____ Age: _____ Talent/Performance: _____

Name: _____ Age: _____ Talent/Performance: _____

Name: _____ Age: _____ Talent/Performance: _____

▪ **Special Programs or Presentations**

Do you have something special you would like to share? Please indicate names of participants and provide a brief description of the program, presentation, etc. and the estimated time needed

For questions regarding participation in any of these events, please contact:

Prema Keshava Kumar at (860) 648-9798 / keshavprema@gmail.com

High School Graduation Award (HGA) and College Graduation Award (CGA) Candidates:

Name: _____ Indicate HGA or CGA: _____

Person who will speak about the Candidate: _____

Name: _____ Indicate HGA or CGA: _____

Person who will speak about the Candidate: _____

NASA 2019 Sponsorship Form

We request your generous support for the NASA 2019 annual event. If you would like to sponsor any of the activities occurring at the NASA 2019 conference, please complete this form, make checks payable to NASA, Inc., and mail both to Raghunath Kanagal, 25010 Mineral Springs Cir, Aldie VA 20105. Please call at (703) 483-9212 or email NASATreasurer@gmail.com with any questions.

Name: _____

E-Mail Address: _____ **Telephone:** _____

Amount of Donation*: _____

*Your kind donation/sponsorship may be used to cover the costs of the following items/services. If you would like your donation to be used for a particular purpose listed here, please check the box next to the relevant items/services below. (Please note that it is not required to cover the full cost of any of the items, partial sponsorship is also welcome)

- ☐ Snacks/Coffee/Tea/Cold Drinks/Fruits (\$250)
- ☐ Late Night Snacks (\$250)
- ☐ Dinner Thursday (\$500)
- ☐ Breakfast (\$250 each day)
- ☐ Lunch or Dinner on Friday or Saturday (\$800 each meal)
- ☐ Children's Materials / Equipment (i.e., balloons, art supplies, games, sports equipment) (\$300)
- ☐ Other (*please specify*): _____

3. Community News

Members of the community are invited to submit articles of interest and announcements of births, graduations, weddings and other milestones for publication to: nasasecretary@gmail.com

Birth Announcement



Anita Chandra De La Guerra and Rami De La Guerra became the proud parents of a baby boy, named Niam Chandra De La Guerra, on April 24, 2019 in Pittsburgh. First time grandparents Ramesh and Seetha Chandra are proud of their grandson as are great grandparents Tandav and Susheela Magge. NASA welcomes the new addition to our community and wishes all the best in life.

Vadiraja Aradhane

Students of Ganakalabhushana Vidwan R K Padmanabha, known as RKP Balaga USA along with NE – SRS Brundavan, an organization dedicated to Sri Raghavendra Swamy, will be organizing a Vadiraja Aradhane event in Lancaster, MA on Saturday, June 15. The highlight of the event will be a Gaana Pravachana by Ganakalabhushana Vid. RK Padmanabha. In addition, there will be *Goshti Gayana*, a choral recital of Sri Vadiraja Swamy's compositions that is open to the public. A group to practice singing has already been formed. If you or your children are interested in participating in the event, please contact Prema Keshava Kumar. You can join the group led by Sheela Nagaraj Dixit, Dr. RKP's daughter-in-law. Lyrics and MP3 links are available to practice for this free event. You can find additional details at the website given at the bottom of the attached flyer.

4. It's All About The Food!

In this issue of Chiguru, we have not one but two recipes from none other than our President Prema Keshav Kumar. Happy cooking and eating!

Badam and Cashew Barfi Recipe

by
Prema Keshav Kumar

Ingredients

Four cups of almond powder

Two cups of cashews

Four teaspoons of ghee

Four and a half cups of sugar ($\frac{3}{4}$ cup of sugar for each cup of almonds / cashews)

Procedure

- First blend the almond powder separately with water until it reaches idly dough-like consistency
- Separately blend the cashews together with water until it reaches idly dough-like consistency
- Keep the almond and cashew separate
- Measure out the amount of sugar needed ($\frac{3}{4}$ cup for each cup of almond/cashew) and add the sugar to a cup of water (for the amounts listed above, otherwise scale appropriately) in a thick pot and keep it on the stove on medium heat
- Once white bubbles start to appear, pour the almond into the sugar mix and stir it approximately 12 to 14 minutes
- Then add the cashew and keep stirring
- After 15 minutes, add in the ghee and continue to stir
- Keep stirring for about an hour to an hour and a half, until the dough is not sticking to the pot or the spoon. It will come off the pot like a ball. At this point the mixture is done.
- Keep three big plates ready, greased with a little ghee, and pour the dough onto all the plates
- Pat the dough with a flat spoon with a little ghee or water on it so that the spoon does not stick to the dough.
- Once the dough cools down, take a butter knife and cut it into pieces. It should come out like in the picture.
- This recipe should give you 50 to 60 pieces

Caution: When you are patting the barfi, please be careful if you use your hands as the dough will be very hot. It is always better to use a thick big nonstick pan and a long stirring spoon so that the mixture won't splash.



Badam/Cashew Barfi



A Sankethi Feast featuring Prema's signature Halbai and Barfi!

5. Cooking Is An Art With Multicolored Vegetables!

Kootu

By

Prema Keshav Kumar

In the month of December, around Nagara Panchami and Subbarayana Sashti time, I always have fond memories of my childhood. My mom in Chickmenahalli always used to cook *Kootu* with at least 12 to 15 different fresh vegetables.

I do my best every year in Connecticut, around the time of the same festival, to follow in my mom's footsteps. This past year we were living in Columbus, Georgia and the weekend before the festival we shopped for all of the vegetables from a big market in Atlanta. After doing my pooja, I started cutting all the vegetables. It must have taken me at least it two hours but it was worth it to see the colorful vegetables ready to go into my dear amma's *Kootu*.

Here is the recipe for a very simple, healthy kootu with all the colorful vegetables you want to include, five to six different *kaaloos* (beans/legumes), and even some peanuts.

1. Cook all the *kaaloos* and vegetables in a pressure cooker until 2 to 3 whistles
2. Add the ground masala and boil everything together for 10 to 15 minutes
3. At the end, add in *oggarane*

To make the masala:

Add together

- Two tablespoons of Urad Dal
- Two tablespoons of Chana Dal
- One teaspoon of black pepper
- Two to three red chillies
- A few cloves
- One cardamom pod
- A small cinnamon stick
- A pinch of turmeric
- A pinch of asafoetida (ingu)
- Two tablespoons of coriander seeds
- A few curry leaves
- One cup of dry coconut powder
- One teaspoon of poppy seeds



A wide variety of vegetables adds color and flavor to Kootu

Roast the above ingredients with a little oil until they turn a little brown in color. Transfer these to a blender, add some water and blend the ingredients into a smooth paste.

I would like to point out is that by adding in rare vegetables like sweet potato and pumpkin, you can make your *kootu* different but amazing.

I think that our traditional Sankethi cooking helps us to learn a lot. Living in small villages Sankethis made sure to use a variety of vegetables to cook such healthy food! I will always be thankful to mom. I used to be so curious in observing what she used to do with so many vegetables and now I get to experiment and enjoy and learn in the process!

Every time you make any item, you always have the chance to experiment and learn something new. I have explored so many ways of improving recipes and creating my own recipes. Hope you too will try this recipe and create your own too!

6. Dr. Jayanthi Srinivasiah – A Profile in Service



We are proud to present to you the profile of an accomplished physician from our community who has won numerous awards and recognitions for her service to cancer patients.

Jayanthi Srinivasiah, M.D. hails from Bangalore, India. She is a proud Sankethi and a Kannadiga. Jayanthi's parents Late Sri Venkateshaiah (Son of Late Sri Mosale Subbaraya Shastry and Late Smt. Subbalakshamma) and Smt. Saraswathi (Daughter of Late Dr. Periyapatna Srinivasaiah and Late Smt. Kamamma Basavapatna), inculcated in their children from early on, the value of good education and using the education to serve mankind. While growing up, Jayanthi had the privilege of a ringside seat observing her grandfather Dr. Srinivasiah treating patients who would

line up on a daily basis. Treating patients came first, charging for the services came last or never. The seeds of serving had been sown in Jayanthi's mind from way back.

Jayanthi underwent her pre-university studies at the KGF First Grade College followed by the MBBS program at the Bangalore Medical College. She completed house surgency and graduated with a degree in Medicine in 1984. Soon after, she married Bhaskar Srinivasiah and moved to the U.S. in 1985. In 1990, Jayanthi completed her Internal Medicine Residency from the University of Chicago and joined Emory University in Atlanta for a Fellowship in Hematology and Oncology. For 25 years, Jayanthi has been practicing Hematology and Oncology with Georgia Cancer Specialists. She is board certified both in Medical Oncology and Hematology.

Jayanthi has touched the lives of numerous patients with aggressive cancers and strives to achieve positive results by going above and beyond the published standards of care. She has made this possible through unwavering participation in research, dedicated care on a continuous basis, and applying current knowledge in Genomics and Genetics. Genomics and Genetics advances in Cancer treatment and prevention, enable not only fine tuning the treatment regimen to each patient but also in developing the strategy for prevention for family members. Jayanthi believes that this is the right holistic approach, and she coaches patients and their families to follow through and harness the knowledge to the fullest.

Often, Jayanthi gets the same question from people from all walks of life: "Isn't treating Cancer patients depressing? Why did you choose the Cancer field?" Jayanthi got interested in the field of Hematology & Oncology when she rotated with her professor in her first year of residency. Combining that with her passion for patient care as a whole, researching advances in Cancer prevention and treatment and the overall betterment of care for her patients and families, it became a no-brainer for Jayanthi to specialize in this field. In her various lectures both with the medical community and in social circles, Jayanthi emphasizes that "Cancer does not have to be a death sentence in many cases".

Jayanthi stresses Cancer prevention and decrease in recurrence of cancer for her patients as well as prevention of cancer for her patients' families. In this area, she has partnered with many prestigious organizations such as National Cancer Institute (NCI), Georgia NCI Community Oncology Research Program, Georgia Center for Oncology Research and Education (CORE), and Community Clinical Oncology Program (CCOP). Through these various institutions, Jayanthi has been able to participate in clinical research and be the principal investigator for many studies.

Additionally, Jayanthi has held adjunct professorship positions in the faculties of Emory University and Morehouse Medical School and loves teaching medical students. She has been on the visiting faculty of many medical schools in India, including MS Ramaiah Medical College, Adi Chunchanagiri University, and Devaraj Urs University. Jayanthi regularly gives lectures at various community organizations, both here in the US and in India, in order to increase awareness of Cancer treatment and prevention strategies,

Jayanthi serves on the Board of several organizations including Georgia CORE, Georgia NCCORP, Be The Match Foundation and other research institutions. She has the unique distinction of being voted as a Top Doctor in Atlanta and

in the United States for several years now beginning in 1999, including 2016, 2017, and 2018. She has been awarded the Phenomenal Woman Award at the Pink Gala, and through the WNBA. She has been in the Consumer's Guide for America's Top Doctors several times. Jayanthi believes in integrating family support, emotional support, research in genetics and genomics, and translational research into the care of her patients. She is always available to her friends, family and peers to answer their questions related to health, and to guide them to follow the right course of action.

Jayanthi's community commitment is evident in the many awards she has received, including the Atlanta Spirit Award and the Raksha Community Award. She has been an inspiration to women peers in the field of oncology and in general in the field of medicine. She also strives to encourage youngsters to get into the field of medicine through her dedicated support with teaching.

Jayanthi strives for excellence and continues to learn from her peers and from her research associations. She is not just "all work and no play". She is active in various Kannada and Indian associations, loves to travel, and one day wants to publish her heartfelt patient stories in a book. She is a dedicated wife and has two daughters. As a family unit, they like to contribute to the communities around them in every little way as possible.

7. Navaratri/Deepavali Sankethi Get-together in Atlanta, GA on November 10, 2018

NASA organized the first-ever regional get-together in Atlanta, GA on November 10, 2018 to celebrate Navaratri and Deepavali festivals with local Sankethis. About 25 people participated in this event including six local families. Participants from outside Georgia included Prema Keshav Kumar and Sri Keshav Kumar (temporarily residing in Georgia), Sudarshan Arkanath, Dr. Amrutha Viswanatha and Dr. Viswanatha, and Dr. Y.N. Jayaram.

The event began with chanting of Lalitha Sahasranama. Suresh Byagatvalli gave an excellent flute concert and entertained everyone. while Sheetal Byagatvalli sang several light music songs. Others who sang included Anisha Sudarshan and Amala. The Chickmenahalli family – Arun, Sheela, Amala and Ashray – recited several verses from the Bhagwadgita fluently and entirely from memory, and Sanjeev recited some shlokas. Sumptuous dinner was catered by Madras Mantra Restaurant. Dr. Jayaram addressed the group and Dr. Jayanthi was recognized for receiving an award on the same day for her service as a leading Oncologist in Atlanta. The event ended with the singing of the Sankethi Anthem. Special thanks to Arun and Sheela for coordinating the event locally, Prema for snacks and coordination and all the local families for helping with event logistics. We look forward to more such regional events around the country.



8. Poetry by Dr. Jai Rangappa

We are pleased to present to you once again a poem on a contemporary issue by Dr. Jai Rangappa, written in his unique style.

HEALTHCARE: A PRIVILEGE

American healthcare is surely a citizen's privilege,
Not a right, said 2017 Miss America, didn't budge,
All should take personal responsibility for their health,
Not get unhealthy and only think of money and wealth

Eating all the time like pigs, Americans with food splurge,
No wonder they transform shapeless with their body bulge,
Being sedentary and making own thoughtless dietary choice,
They have no right to taxpayer paid health insurance voice.

Of course, the arrogant rich companies do feed the mass
Like cattle with toxic high calorie foods to ignorant class,
As Bloomberg billionaires blame them for their morass,
And live in their ivory towers as America's richest class.

If freedom of choice for food or anything if it's going to be,
Then educate children to be physically active, be healthy,
A good society teaches to take some personal responsibility
And a government of such people will have a great democracy.

Then the Obama or Trump healthcare becomes simply moot,
To health care insurance companies most can give the boot,
And the physically and mentally healthy citizens won't shoot,
To help the few unhealthy people society can help and root,
American drug companies can no more loot,
To sensible people this poem you can toot.

Jai Rangappa M.D.

9. Poetry by Dr. M.S Nataraja

We are pleased to bring once again an entertaining kannada poem penned by Dr. M.S. Nataraja. This one is about India and the elections currently underway. As always, Dr. Nataraja demonstrates his uncanny ability to comment on current affairs with a good dose of humor.

ಭಾರತವೆಂದರೆ ...

ಡಾ. ಮೈ.ಶ್ರೀ. ನಟರಾಜ

ಇಂಡಿಯ ಎಂದರೆ ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ
ಅದಕ್ಕೆ ಭಾರತವೆನ್ನುವರು
ಬಣ್ಣಬಣ್ಣಗಳ ಜನರಿಹರಲ್ಲಿ
ಸಾಮರಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಾಳ್ವವರು (೧)

ಬಡಗಣದಲಿ ಹಿಮವತ್ಸರ್ವತ
ಮೂಡಣ ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿ
ತೆಂಕಣಕಾಯಿತು ಹಿಂದೂ ಸಾಗರ
ಅರಬೋದಧಿ ಪಡುವಣದಲ್ಲಿ (೨)

ನೂರಾರು ಆಡುವ ನುಡಿಗಳ ನಾಡಲಿ
ಸಮೃದ್ಧ ಭಾಷೆಗಳುಂಟು
ಸುಂದರ ಲಿಪಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯದಲಿ
ಮೆರೆವ ಗೀರ್ವಾಣದ ನಂಟು (೩)

ಎಡೀಡೆಯಲ್ಲೂ ರುಚಿಕರ ಭೋಜನ
ಬೆರೆಸಿದ ಅರಿಶಿನ ಮೆಣಸು
ಸಾಸಿವೆ ಜೀರಿಗೆ ಇಂಗು ಕೊತ್ತುಂಬರಿ
ಘಮ ಕರಿಬೇವಿನ ಸೊಗಸು (೪)

ಬಣ್ಣಬಣ್ಣದ ಸೀರೆಯ ಸಂಭ್ರಮ
ರಾಜರೀವಿಯ ಧೋತ್ರಗಳು
ದೇಗುಲ ವಿಹಾರ ಬಸದಿಗಳಲ್ಲಿ
ಧರ್ಮವ ನಂಬಿದ ಪಾತ್ರಗಳು (೫)

ಬೈಬಲ್ ಹಿಡಿದು ಕ್ರೈಸ್ತರು ಬಂದರು
ಕತ್ತಿಯ ಬೀಸುತ ಮ್ಲೇಚ್ಛಜನ
ನಿರ್ವೀರ್ಯರಾದರು ಭಾರತೀಯರು
ದಾಸ್ಯದಿ ಮುಳುಗಿತ ಕೊಳೆತ ಮನ (೬)

ದೇಗುಲ-ಜಾಗಟೆ ಮೀರಿ ಮೊಳಗಿತು
ಇಗರ್ಜಿಗಳಲಿ ಘಂಟೆ
ಶಂಖನಾದವನು ಮುಳುಗಿಸಿಬಿಟ್ಟಿತು
ಆದಾನಿಗೆ ಕೂಗದೆ (೭)

ದೇಗುಲ ಉರುಳಿತು ಮಸೀದಿ ಎದ್ದಿತು
ಮತಪರಿವರ್ತನದಾಟ
ಮೊಗಲರ ನಂತರ ಆಂಗ್ಲರು ಬಂದರು
ದಾಸ್ಯದ ಬೇಡಿಯ ಕಾಟ (೮)

ಕೊಳ್ಳೆಯ ಹೊಡೆದರು ಪರದೇಶಿಗಳು
ಹಳೆಯ ಚರಿತ್ರೆಯನಳಿಸುತಲಿ
ಧರ್ಮದ ಹೆಸರಲಿ ಜಾತಿಯ ನೆಪದಲಿ
ವಿಭಜಿಸಿ ದೇಶವನಾಳುತಲಿ (೯)

ಕಣ್ಣಳ ತೆರೆದರು ಭಾರತೀಯರು
ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಮರವ ಸಾರಿದರು
ಭಾರತ ಬಿಟ್ಟೋಡುವ ಮೊದಲು
ಬ್ರಿಟಿಷರು ದೇಶವ ಸೀಳಿದರು (೧೦)

ಶತಶತಮಾನದ ದಾಸ್ಯವ ಮರೆಯಲು
ಏಳು ದಶಕ ಸಾಕಾಗುವುದೇ
ಗಡಿಗಳ ಆಚೆಯ ಶತ್ರುಗಳಿರಲಿ
ಒಳಗಿನ ದ್ರೋಹಕೆ ಕೊನೆಯಿಹುದೇ (೧೧)

ರಾಷ್ಟ್ರನಾಯಕರ ಆಯ್ಕೆಕೊಳ್ಳಲು
ಇದೋ ಚುನಾವಣೆ ಬರುತಿಹುದು
ದೇಶವ ಮಾರುತ ಸಿರಿಯ ದೋಚುವರ
ಬಡಿದೋಡಿಸುವ ಕಾಲವಿದು (೧೨)

ಮನೆಯಲಿ ಕೂರದೆ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಹೋಗಿ
ಸತ್ಯವಂತರಿಗೆ ಮತಹಾಕಿ
ದಾಕ್ಷಿಣ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ದೇಶದ್ರೋಹಿಗಳ
ಬಡಿದು ಸೆರೆಮನೆಯ ಒಳಹಾಕಿ! (೧೩)

ಇಂಡಿಯ ಅಂದರೆ ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ
ಅದಕ್ಕೆ ಭಾರತವೆನ್ನುವರೇ?
ಶ್ರೀಮಂತದಾರರು ಭ್ರಷ್ಟರಾಗದೇ
ರಾಷ್ಟ್ರರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವರೇ? (೧೪)

10. An Appeal For Donations To Kowshika Sankethi Sangha® For Various Community Projects

Kowshika Sankethi Sangha has been providing outstanding service to the Sankethi community for the past 75 years. The Sangha plans to undertake several ambitious projects to enhance its services and needs additional funds. The images of the flyer shown below give more details. We encourage you to donate generously to this noble cause.

Kowshika Sankethi Sangha (R), Mysore-Estd. 1944
 Regd. Off: No. 2817/1, 2nd Main Road, Jayanagar, Mysore-570 014 Phone: 0821-2409560
 Admin. Off: No. 848, 5th Cross, M.C. Layout, Vijayanagara, Bangalore-560 040, Ph: 080-2335 5835
 E-mail: ksankethisangha@gmail.com Website: www.ksmymore.com



OFFICE BEARERS (2018-21)

President	M. N. Anantha	Mob: 9448353784
Vice President (Bangalore)	S. Sreenivasa Murthy	Mob: 9448076605
Vice President (Mysore)	A. V. Sridhara Murthy	Mob: 9886325026
Vice President (Hassan)	M. N. Panduranga	Mob: 9035313120
Vice President (Shivamogga)	H. K. Keshava Murthy	Mob: 9886378056
General Secretary	B. N. Raghunath	Mob: 9845123680
Treasurer	K. Adishes	Mob: 9886681372
Internal Auditor	R. K. Adisubramanya	Mob: 9886398500

ZONAL OFFICE BEARERS

Chairman (Mysore)	R. N. Padmanabha	Mob: 9900508486
Secretary (Mysore)	P. S. N. Murthy	Mob: 9886015720
Chairman (Bangalore)	A. N. Ramachandra	Mob: 9448969651
Secretary (Bangalore)	Kamala Suresh	Mob: 9845953030
Chairman (Hassan)	A. Manjunath	Mob: 9448653401
Secretary (Hassan)	M. N. Nagaraj	Mob: 9449834321
Chairman (Shivamogga)	Padma Diwakar	Mob: 9538714013
Secretary (Shivamogga)	H. N. Lakshmikantha	Mob: 9448027831

ಸಂಕೇತಿ ಸಂಗಮ (A) ಮಾರ್ಚ್ 2019

ACTIVITIES (2019)

Boys Hostel Mysore Cap: 30	Boys Hostel Bangalore Cap: 20	Boys Hostel Hassan Cap: 41	Boys Hostel Shivamogga Cap: 20
Girls Hostel Mysore Cap: 45	Girls Hostel Hassan-1 Cap: 22	Girls Hostel Hassan-2 Cap: 25	Girls Hostel Shivamogga Cap: 19
Old Age Home Bangalore Cap: 15	Samudaya Bhavana Bangalore Cap: 150	Seminar Hall Mysore (New) Cap: 400	Old Age Pension 125 Persons
			Scholarships 250 Students

SCHEMES
 Donors may kindly donate to any one of the schemes given below

Sponsoring a Student	Rs. 25,000 / Year
Sponsoring a Old Age Home Inmate	Rs. 15,000 / Year
Sponsoring Scholarship	Rs. 4,000 - 10,000 / Year
Sponsoring Old Age Pension	Rs. 6,000 / Year
Special Meals at a Hostel / Old Age Home	Rs. 25,000 / as endowment
Mahaposhaka of One Hostel for One Year	Rs. 3,00,000
Hostel Maintenance Fund	Any amount as donation or as endowment
Old Age Home Maintenance Fund	Any amount as donation or as endowment
Medical Support for O.A.H. Inmate Fund	Any amount as donation or as endowment
Building Fund	Any amount

ಸಂಕೇತಿ ಸಂಗಮ (B) ಮಾರ್ಚ್ 2019

Mysore Boys Hostel Modernisation Project

To all our Distinguished Members,

The Kowshika Sankethi Sangha today runs eight students Hostels for Boys and Girls, an Old Age Home, A Samudaya Bhavana and distributes Scholarship and Old Age Pension of about Rs.25 Lakhs every year. This has been possible ONLY because of the unstinted support from you for the last 74 years. It is time we plan the next step towards the growth of the Sangha.

After many deliberations involving the members of the community and several rounds of Managing Committee Meetings, it was unanimously decided to start a new Project

MYSORE BOYS HOSTEL MODERNISATION PROJECT
 (Biggest in the History of the Sangha at Mysore Boys Hostel premises. Cost-Rs.300 Lakhs.)

The Project comprises of

- Construction of a new Boys Hostel (5200 sqft)**
 This will be constructed behind the present Hostel that will have three floors with 16-12 Rooms for 30-35 students, equipped with cots, beds, almirah, table and chair for every student and a Library, a modern kitchen and dining hall with ample parking space at a Cost of about Rs.100 Lakhs.
- Modernisation of the Existing Hostel and Construction of a fully equipped Seminar Hall (7500 sqft)**
 This will be constructed on the first floor of the existing Boys Hostel with a seating capacity of about 400-450 people with separate Dining hall and Kitchen block. It will have 20 fully furnished rooms, modern kitchen and ample parking Space at a cost of about Rs.200 Lakhs.

About 80% of the present Hostel building will be retained in the present form and only renovation will be undertaken. Names of the Original Donors will be retained.

The requisite Approvals for the project have been received from the concerned Authorities. We propose to Start the construction in April 2019 and complete it in 2-3 years.

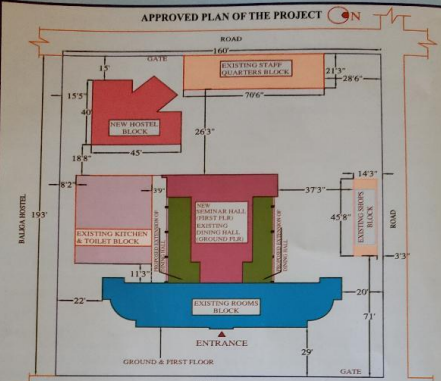
OUR APPEAL
 We sincerely Appeal to all Sankethis to make Generous Donation to the Project.

- The names of Donors of Rs.10000 and above will be displayed in the Premises.
- Every Donation is entitled for Tax Exemption under 80G of the Income Tax Act.
- A Photograph with details of the Major Donor of Rs.20 Lakhs and above will be displayed at the entrance. Names of Donors of rooms / hall will be displayed at its entrance.
- Donations can be made either by Cheque or by Transfer to 'Kowshika Sankethi Sangha', SBA/c.No. 1173 1010 70574, IFSC Code: CNRB0001173; Canara Bank, South End Circle Branch, Bangalore. PAN No. AAATK2360D

M. N. Anantha President
B. N. Raghunath General Secretary

ಸಂಕೇತಿ ಸಂಗಮ (C) ಮಾರ್ಚ್ 2019

APPROVED PLAN OF THE PROJECT



FEBRUARY-2019

A. FOR THE HOSTEL PROJECT			
Sl. No.	Particulars	Area	Cost
1	Total Cost of the Project	5200 sq feet	100.00 lakhs
2	Donations / Commitment Received Till Date		70.00 lakhs
3	Balance Requirement		30.00 lakhs

B. FOR THE SEMINAR HALL PROJECT			
Sl. No.	Particulars	Area	Cost
1	Total Cost of the Project	7500 sq feet	200.00 lakhs
2	Donations / Commitment Received Till Date		70.00 lakhs
3	Balance Requirement		130.00 lakhs
	a. Seminar Hall in 1st Floor - 1	4000 sq feet	80.00 lakhs
	b. Dining Hall in Ground Floor-1	3500 sq feet	40.00 lakhs
	c. Store / Utility Room - 1	550 sq feet	5.00 lakhs

Mysore Project Sub-Committee: P.M. Subbaraya, Chairman
 Members: B.N. Raghunath, K. Adishes, H.K. Sundaramurthy, A.V. Sridhara Murthy, R.N. Padmanabha, P.S.N. Murthy, C.R. Nagaraj, K.S. Subbaraya, Smt. Saroja Hiriyanna, A.N. Ramachandra, M.N. Panduranga, H.K. Keshava Murthy, H.S. Anantha Padmanabha

ಸಂಕೇತಿ ಸಂಗಮ (D) ಮಾರ್ಚ್ 2019

11. Dame Jocelyn Bell Burnell – The First Researcher of Pulsars by Dr. Uma Venkatesh

Dr. Uma Sathyaprakash, in her inimitable style in chaste Kannada, narrates the recent visit of Dr. Jocelyn Bell Burnell to Penn State University. Dr. Bell, the first person to observe Pulsars and recognized as a codiscoverer of radio Pulsars is an amazing woman known for her brilliance, accomplishment, humility and philanthropy. Enjoy!

ಪಲ್ಸಾರ್ ಪ್ರಥಮಾನ್ವೇಷಕಿ! ಡೇಮ್ ಜೋಸೆಲೀನ್ ಬೆಲ್-ಬರ್ನೆಲ್



ಜನವರಿ ೨೬ರಂದು, ಪೆನ್ಸಿಲ್ವೇನಿಯಾದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಪೇಟ್ ಕಾಲೇಜ್ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ, ಪೆನ್ ಸ್ಪೇಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ೧೧ರ ವೇಳೆಗೆ ಸಂಭ್ರಮದ ವಾತಾವರಣ! ಇಲ್ಲಿನ ಹಕ್ ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿರುವ ಸುಂದರವಾದ, ಭವ್ಯ ಬೆರ್ಗ್ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಪೇಟ್ ಕಾಲೇಜ್ ಊರಿನ ಸಮುದಾಯ ಕಿಕ್ಕಿರಿದು ನೆರೆದಿದ್ದರು. ಹೊರಗೋ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳ ಕೊರೆಯುವ -೧೦ ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ತಾಪಮಾನ. ಹಲವಾರು ಪದರಗಳ ಬಟ್ಟೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಕೋಟ್, ಟೋಪಿ, ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ತೊಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ವಯಸ್ಸಿನ ಜನಗಳು ನೆರೆದಿದ್ದು ಆ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ, ಹೊರಗಿನ ಚಳಿಯ ಕೊರೆತ ಅಲ್ಲಿದ್ದವರ ಉತ್ಸಾಹವನ್ನು ತಣ್ಣಗಾಗಿಸಿದ್ದಂತೆ ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ಇವರೆಲ್ಲರ ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ, ಈ ವರ್ಷದ Special Breakthrough Prize ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರೇಡಿಯೋ ಖಗೋಳತಜ್ಞೆ, ಡೇಮ್ ಜೋಸೆಲೀನ್ ಬೆಲ್ ಬರ್ನೆಲ್. ೧೯೬೫ರಲ್ಲಿ, ತನ್ನ ಪಿ ಎಚ್ ಡಿ ಅಧ್ಯಯನದ ದಿನಗಳಲ್ಲೇ, ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಆಕೆ " ರೇಡಿಯೋ ಪಲ್ಸಾರ್"ಗಳೆಂಬ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಂದ ಹೊಮ್ಮುವ ವಿಕಿರಣ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಮೊತ್ತಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿದ್ದಳು. ಆದರೂ, ಈಕೆಯನ್ನು ನೋಬೆಲ್ ಸಮಿತಿ ಕಡೆಗಣಿಸಿ, ಇವಳ ಸಹಶೋಧಕ ಪುರುಷರಿಬ್ಬರಿಗೆ ನೋಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಕುಖ್ಯಾತ ಸಂಗತಿ ಈಗ ಜನವಿದಿತವಾದ ಮಾತು. ನೋಬೆಲ್ ಸಮಿತಿ ಈ ರೀತಿ ಎಡವಿರುವ ಪ್ರಸಂಗಗಳಿಗೆ ಹೆಸರುವಾಸಿ! ಪೆನ್ ಸ್ಪೇಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಖಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗವು, ತನ್ನ ಗಣ್ಯ ಉಪನ್ಯಾಸ ಮಾಲಿಕೆಯ ೨೦೧೯ರ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಸೆಲೀನ್ ಬೆಲ್‌ನನ್ನು ಆಹ್ವಾನಿಸಿದ್ದು ವಿಷಯ ಈಗ ೬ ತಿಂಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ನನಗೆ ತಿಳಿದಿತ್ತು. ಹಾಗಾಗಿ ಈ ದಿನಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಕಾತುರವಾಗಿ ಕಾಯುತ್ತಿದ್ದೆ!

ಪೆನ್ ಸ್ಪೇಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಭಾವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ವಿಭಾಗದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರು ಉತ್ತಮವಾದ ಪ್ರಚಾರವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದರೆಂಬುದು ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತಿತ್ತು. ನನಗೆ ಜೋಸೆಲೀನ್ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಆಕೆಯ ಜೀವನದ ಬಗ್ಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸುಮಾರು ೨೫ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ತಿಳಿದಿತ್ತು. ನನ್ನ ಪತಿ ಖಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನಾದ್ದರಿಂದ, ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಪ್ರಖ್ಯಾತರು ನಮ್ಮ ಸಂಭಾಷಣೆ ಚರ್ಚೆಗಳಲ್ಲಿ ನುಸುಳುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತಾರೆ. ಇದೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಗೆ ನಾನು ಜನಪ್ರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವ ಹವ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಪ್ರಖ್ಯಾತರ ಬಗ್ಗೆ ಓದುವ ಚಟವಿದೆ. ಈಗ ಸುಮಾರು ೪ ವರ್ಷಗಳಿಂದ, ಬಹಳ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಅನುವಾದಿಸುತ್ತಿರುವ "ದಿ ಎಡ್ಜ್ ಆಫ್ ಫೈಸಿಕ್ಸ್" ಎನ್ನುವ ಜನಪ್ರಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪುಸ್ತಕದ ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ,

ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ನಡೆಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆ, ಅವಳ ಹಿನ್ನೆಲೆ, ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಪಂಚ ಆಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿಕೊಂಡ ರೀತಿ ಹಾಗೂ ರೇಡಿಯೋ ಖಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಆಕೆ ನೀಡಿರುವ ಕೊಡುಗೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳ ಉತ್ತಮವಾದ ವಿವರಣೆ ಇದೆ. ಆದರಿಂದ ಉತ್ತೇಜನ ಹೊಂದಿದ್ದ ನಾನು, ಆಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ನೋಡಿ, ಆಕೆಯ ಭಾಷಣವನ್ನು ಕೇಳುವ ಈ ಅವಕಾಶಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಕಾತುರಳಾಗಿ ಎದಿರು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೆ. ಕಳೆದ ತಿಂಗಳ ೨೬ನೆಯ ತಾರೀಖು ಆ ಸುದಿನವಾಗಿತ್ತು. ನನ್ನ ಪತಿ ಈ ಉಪನ್ಯಾಸ ಮಾಲಿಕೆಯ ಸಂಘಟನಾ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯನಾದ್ದರಿಂದ, ಸಭಾಂಗಣದ ಮುಂದಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೂತು, ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ಭಾಷಣವನ್ನು ಕೇಳುವ ಸುವರ್ಣಾವಕಾಶ ದೊರೆತಿತ್ತು.

ಒಳಗೆ ಹೋದೊಡನೆ ಅಷ್ಟು ಹೊತ್ತಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧವಾಗಿ ಸಭಾಮಂಟಪದಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದ ಜೋಸಲೀನ್ ನನ್ನ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬಿದ್ದರು. ಸುಮಾರು ೫ ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಸಣ್ಣ ಸ್ವರೂಪಿನ ಈಕೆ, ತನ್ನ ದೇಹದಾರ್ಢ್ಯವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಆಕೆಯ ಚುರುಕುತನ, ಗ್ರಹಣಾಶಕ್ತಿ ನಿಜಕ್ಕೂ ಶ್ಲಾಘನೀಯ. ಸುಮಾರು ೭೫ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಆಕೆ, ಇಂದಿಗೂ ಬಹಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಜೀವನವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎನ್ನುವ ವಿಷಯ ತಿಳಿದು ಬಹಳ ಹೆಮ್ಮೆಯೆನಿಸಿತು. ನನ್ನ ಪತಿ ಆಕೆಯನ್ನು ನನಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದಾಗ, ಆಕೆ ನನ್ನ ಹೆಸರನ್ನು ಬಹಳ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಉಚ್ಚರಿಸಿದರು. ನನಗೆ ಬಹಳ ಖುಷಿಯಾಯಿತು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಜನರು ನನ್ನ ಹೆಸರನ್ನು, ಊಮಾ ಅಂತಲೋ, ಅಥವಾ ಯೂಮಾ ಅಂತಲೋ ಕರೆಯುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಸರಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ಆಕೆಯ ಪರಿಚಯವಾದ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬ್ರಿಟಿಷರು, ಅದರಲ್ಲೂ ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪಳಗಿದ ಪಂಡಿತರ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಕೇಳುವುದೇ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಅನನ್ಯವಾದ ಅನುಭವ. ಜೋಸಲೀನ್ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದ ಸ್ಲೈಡುಗಳು ಬಹಳ ಸರಳವಾಗಿದ್ದವು. Discovery of Pulsars, A Graduate Student's Story ಎನ್ನುವ ಸ್ವಾರಸ್ಯವಾಗಿದ್ದ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಆಕೆಯ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ, ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿಸಿದ ಆಕೆಯ ಭಾಷಣ ವೈಖರಿ ನಿಜಕ್ಕೂ ಸೊಗಸಾಗಿತ್ತು. ತನ್ನ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್ ದಿನಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಬಹಳ ಸ್ವಾರಸ್ಯಪೂರ್ಣವಾಗಿ, ಅಲ್ಲಲ್ಲೇ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಹಾಸ್ಯದೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಶೈಲಿ ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದಿದ್ದ ಜನರ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಬಹಳ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯಾಗಿತ್ತು ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ, ನನ್ನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದ ಪ್ರೇಕ್ಷಕರ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯ ಉದ್ಗಾರಗಳೇ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದ್ದವು. ಹೊಸದಾಗಿ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜಿಗೆ ಬರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಬವಿಸುವ ಕೀಳರಿಮೆಯನ್ನು "Imposter Syndrome" ಎನ್ನುವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾ, ನವಿರಾದ ಹಾಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ತಮ್ಮದೂ ಅದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿತ್ತು ಎಂದ ಜೋಸಲೀನ್, ಅಂದಿನ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜಿನಲ್ಲಿ, ಶ್ರೇಷ್ಠತೆಯ ಅಹಂಭಾವದಿಂದ ಮೆರೆಯುವ ಜನಗಳ ಮಧ್ಯೆ ತಾವು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಬಹಳ ಚೊಕ್ಕವಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿದರು.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕಾಸ್ಮಾಲಜಿಯ ತಜ್ಞರ ಬಗ್ಗೆ ಆಕೆ ಹೇಳಿದ ಒಂದು ಸಾಲನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಹೇಳಲೇ ಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಕಾಸ್ಮಾಲಜಿ ತಜ್ಞರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ ಬಹಳ ಹೆಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಅಹಂಕಾರಗಳ ಭಾವನೆ ಇರುತ್ತವೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರೂ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಆ ವಿಷಯವನ್ನು ಜೋಸಲೀನ್, ಪ್ರಸಿದ್ಧ ರಶ್ಯನ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಭೌತವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಾಕೋವ್ ರೈಲ್‌ಹೊವಿಚ್ ಹೇಳಿರುವಂತೆ "Cosmologists are seldom right, but never in doubt" ಎನ್ನುವ ಸಾಲಿನೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ ಹೇಳಿದಾಗ, ಇಡೀ ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ನಗೆಯ ಬುಗ್ಗೆ ಉಕ್ಕಿತು. ಪಲ್ಸಾರ್ ಬಗ್ಗೆ ತಾನು ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯೋಗ, ಅದರ ಅನುಭವ ಮತ್ತು ಆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮಹತ್ವಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಮನನವಾಗುವಂತೆ ತಿಳಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಜೋಸಲೀನ್ ಅವರಿಗೆ ಮಾತುಗಾರಿಕೆ ಬಹಳ ಕರಗತವಾದ ಕಲೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂತು.

೧೯೬೦ರ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಅಂದು ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್‌ನ ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ ಸಲಹಾಗಾರರಾಗಿದ್ದ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಆಂಥನಿ ಹ್ಯೂಯಿಶ್, ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜಿನ ಹೊರವಲಯದಲ್ಲಿದ್ದ ಸುಮಾರು ೪.೫ ಎಕರೆಗಳ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯೋ ದೂರದರ್ಶಕವೊಂದನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ್ದರು. ಅದರ ಮೂಲಕ, ಕ್ಷೇಪಾರುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ರೇಡಿಯೋ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವ ಪ್ರಯತ್ನ ನಡೆಸಿದ್ದರು. ಈ ಕ್ಷೇಪಾರುಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲವಾದ ಹಾಗೂ ಬಹುದೂರದಲ್ಲಿರುವ ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಸ್ಥಾನವೆಂದು ಅಂದಿನ ಖಗೋಳವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ನಂಬಿದ್ದರು. ಇಂದು, ಆ ಕ್ಷೇಪಾರುಗಳು ಆರಂಭಿಕ ವಿಶ್ವದ ತರುಣ ಗೆಲಾಕ್ಸಿಗಳೆಂದೂ, ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಕಪ್ಪುಕುಳಿಗಳಿವೆ ಎನ್ನುವ ಸಂಗತಿ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಆದರೆ, ೧೯೬೦ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಆ ಕ್ಷೇಪಾರುಗಳು ಇನ್ನೂ ನಿಗೂಢವಾಗಿಯೇ ಇದ್ದವು. ಆಂಥನಿ ಹ್ಯೂಯಿಶನ ಆ ರೇಡಿಯೋ ದೂರದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ೨,೦೪೮ ದ್ವಿದ್ವಿ ಆಂಟೆನಾಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅದೊಂದು ಕ್ರಮಬದ್ಧ ವ್ಯೂಹವಾಗಿದ್ದು, ಆಂಟೆನಾಗಳ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಒಂದುಗೂಡಿಸಿ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ೨೪ ವಯಸ್ಸಿನ ತರುಣಿ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್‌ಳಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಸಿದ್ದರು. ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಆಕೆಗೆ ಒಂದು ಇಕ್ಕಳ, ತಂತಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನ ಹಾಗೂ ಒಂದು ತಿರುಪುಳಿಯನ್ನು (Screwdriver) ನೀಡಲಾಗಿತ್ತು. ಕಂಬಗಳನ್ನು ಭಾರವಾದ ಸುತ್ತಿಗೆಯಿಂದ ಬಡಿದು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಜೋಸಲೀನ್ ತನ್ನ ಜೊತೆಗಿದ್ದ ಪುರುಷರಿಗೆ ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟು, ತಂತಿ ಜೋಡಣೆಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಾನೇ ಸ್ವತಃ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಳು.

ಸುಮಾರು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಸುರಿಯುವ ಮಳೆ ಮತ್ತು ಕೊರೆಯುವ ಚಳಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಶ್ರಮವಹಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದರು. ೧೯೬೭ರ ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸಿದ್ಧವಾದ ಈ ದೂರದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದ್ದ ಒಂದು ಲೇಖನಿಯ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಆ ಲೇಖನಿಯ ತುದಿಯು ಅದರ ಕೆಳಗೆ ಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾ, ಭೂಕಂಪವನ್ನು ಮಾಪಿಸುವ ಭೂಕಂಪಲೇಖಿಯನ್ನು (Seismograph) ಹೋಲುತ್ತಿತ್ತು. ಆಗಿನೂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಯಂತ್ರಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ, ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಸುಮಾರು ೧೦೦ ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಉದ್ದದ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗುತ್ತಿದ್ದ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇಪಾರಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸುವಂತಹ ಸಂಕೇತಗಳಿಗಾಗಿ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಈ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡುವಾಗ, ಜೋಸಲೀನ್ ತೋರಿಸಿದ ಸ್ಲೈಡುಗಳು ನಿಜಕ್ಕೂ ಪ್ರೇಕ್ಷಕರನ್ನು ಪ್ರಭಾವಗೊಳಿಸಿತ್ತು. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇನ್ನೂ ಶೈಶವಾಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಅಂದಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ರೀತಿ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯಲ್ಲಿರುವ ಇಂದಿನ ತರುಣ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಸ್ಯವೆನಿಸಬಹುದು!

ಆ ವರ್ಷದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯ ವೇಳೆಗೆ, ಅವರ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಾಗಿದ್ದ ಹಲವಾರು ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಸಾಲುಗರೆಗಳು ಅಸಮಂಜಸವಾಗಿವೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಜೋಸಲೀನ್ ಅರಿತುಕೊಂಡಳು. ಈ ಅಂಕುಡೊಂಕು ಗರೆಗಳು, ಹಿಂದೆಂದೂ ಕಂಡುಬರದ, ಭಿನ್ನವಾದ ರೇಡಿಯೋ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿದ್ದ ಕಾಗದ ಸುರುಳಿಯು ಕೇವಲ ೫ ನಿಮಿಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಒಂದು ಇಂಚಿನಷ್ಟು ಮಾತ್ರವೇ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರಿಂದ, ದಾಖಲಾದ ಆ ಸಂಕೇತಗಳು, ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಮರ್ಥಿಸಿ ಗೋಜಲಾಗಿದ್ದವು. ಈ ಗೋಜಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಇದ್ದ ಏಕೈಕ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ, ಆ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಾಗಿದ್ದ ಸಂಕೇತಗಳ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ, ಹಿಗ್ಗಿಸಿ ನೋಡುವುದಾಗಿತ್ತು. ಜೋಸಲೀನ್ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದ್ದ ಕಾಗದವನ್ನು, ಅದಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿದ್ದ ಲೇಖನದಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿ ಆ ವಿಚಿತ್ರವಾದ ಸಂಕೇತಗಳು ದಾಖಲಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ತಿರುಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಆ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಿದಳು. ಆ ವೇಗದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಇಡೀ ದಿನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಗದವನ್ನು, ದಾಖಲಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಮೂಲಕ ವೇಗವಾಗಿ ಕೇವಲ ೧೫ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಓಡಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದಾಗ, ಆ ಸಂಕೇತಗಳು ವಿಸ್ತಾರಗೊಂಡವು. ಜೋಸಲೀನ್ ಇದೇ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸುಮಾರು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಸತತವಾಗಿ ಮಾಡಿದಳು. ಆದರೆ ಆಕೆಗೆ ಅಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಯಾವ ಯಾವ ಫಲಿತಾಂಶವೂ ದೊರಕಲಿಲ್ಲ. ನಂತರ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಫಲಿತಾಂಶವೊಂದು ಅವರಲ್ಲರ ಕಲ್ಪನೆಗೂ ಮೀರಿದ್ದಾಗಿತ್ತು. ಅವರಿಗೆ ದೊರೆತಿದ್ದ ಆ ಕಂಪಿಸುವ ಸಂಕೇತವು, ಬೆರಗುಗೊಳಿಸುವಂತಹ ನಿಯತ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವ ಒಂದು ಲಘು ಪೆಟ್ಟಿನಂತಿತ್ತು.

ಈ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನೋಡಿದ ಆಂಥನಿ, ಅಷ್ಟೊಂದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅದನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಬಹಳ ಮುಂಜಾಗ್ತೆಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದನು. ಹಾಗಾಗಿ ಅವರಿಗೆ ದೊರೆತಿದ್ದ ಆ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಜೋಸಲೀನ್ ಮತ್ತು ಅವಳ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದನು. ಆ ಸಂಕೇತಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಇತರ ಮೂಲಗಳಾದ ಟಾಕ್ಸಿ ರೇಡಿಯೋ ಮೀಟರುಗಳು, ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರವನ್ನು ಮಾಪಿಸಲು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಉನ್ನತಿ-ಮಾಪಕಗಳು ಅಥವಾ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತಿರಬಹುದೇ? ಇಲ್ಲಾ ದೂರದರ್ಶಕದ ತಂತಿ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ದೋಷಗಳಿವೆಯೇ? ಹೀಗೆ ಹಲವು ಹತ್ತು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನೋಡಿ ತಮ್ಮ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲು ಆದೇಶಿಸಿದನು. ಜೋಸಲೀನ್ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಕೇತಗಳೂ ತಮ್ಮ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪಗೊಳಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಂಡಳು. ವಾಸ್ತವವಾಗಿ, ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ತಂಡದವರು ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಮೊದಲನೆಯ ನಿಜವಾದ ಸುಳಿವು, ನಾಕ್ಷತ್ರಿಕ ಕಾಲವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ನಡೆದಿದ್ದ ಒಂದು ಸಂಕೇತವಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಪ್ರತಿ ದಿನವೂ ನಾಲ್ಕು ನಿಮಿಷಗಳು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಗೋಚರವಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ತಂಡದವರ ನಿರಂತರ ಪ್ರಯತ್ನವು ಒಂದು ಆಕಸ್ಮಿಕ ಸಾಧನೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿತ್ತು. ಆ ರೇಡಿಯೋ ಸಂಕೇತದ ಉಗಮಸ್ಥಾನಕ್ಕಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಮಾಡಿದಾಗ, ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು ೨೦೦ ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷಗಳೆಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿದರು. ಸಂಕೇತಗಳ ಉಗಮಸ್ಥಾನದ ಈ ದೂರವು, ಸಂಕೇತಗಳು ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಆಚೆಯಿಂದ ಬರುತ್ತಿವೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿತ್ತು. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಸ್ಟನ್ ರಜೆಗಾಗಿ ಊರಿಗೆ ತೆರಳಿದ ಜೋಸಲೀನ್, ಅಲ್ಲೂ ಅದರ ಬಗ್ಗೆಯೇ ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸುತ್ತಾ, ಆ ಸಂಕೇತಗಳು ವಲ್ಕುಲಾ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜದ (Vulpecula Constellation) ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬರುತ್ತಿರಬಹುದೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದ್ದಳು. ರಜೆಯ ನಂತರ ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜಿಗೆ ವಾಪಸಾದಾಗ, ಇನ್ನೂ ಅಂತಹುದೇ ಎರಡು ಸಂಕೇತಗಳು ದಾಖಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿದ ಜೋಸಲೀನ್, ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸುವುದೇ ಮೇಲೆಂದು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದಳು. ಆಕಾಶಗಂಗೆಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಜೋರಾಗಿ ಮೀಡಿಯುತ್ತಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಸಂಕೇತಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಕಂಪನವಿದ್ದು, ಅವುಗಳ

ಮಿಡಿತ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತಾವುದೇ ಅನ್ಯಲೋಕದ ಜೀವಿಗಳೂ ಜವಾಬ್ದಾರಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೇ ಆ ಸಂಕೇತಗಳು, ನಿಖರವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ೧.೩೩೩೩೦೧೧೩ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗೆ ಪುನರಾವರ್ತಿತವಾಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಸಣ್ಣದಾದ, ನಿಬಿಡವಾದ ನಕ್ಷತ್ರದಂತಹ ಗಾತ್ರವುಳ್ಳ ಕಾಯವೊಂದು, ಆ ಸಂಕೇತಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿತ್ತು.

ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ಲ್ ಸಲಹೆಗಾರ ಆಂಥೊನಿ ಹ್ಯೂಯಿಶ್, ಈ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ತಮ್ಮ ವಿಭಾಗದ ವಿಜ್ಞಾನ ವೃಂದದ ಮುಂದೆ ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸುತ್ತಾ, ಆ ಸಂಕೇತಗಳ ಉಗಮಸ್ಥಾನಗಳು, ಶ್ವೇತಕುಬ್ಜ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಅಥವಾ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಈ ಎರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಾಗಿರಬೇಕು ಎಂದು ಸಲಹೆ ನೀಡಿ, ಈ ಮೂಲಗಳಿಗೆ "ಕಂಪಿಸುತ್ತಿರುವ ರೇಡಿಯೋ ಉಗಮಸ್ಥಾನಗಳು," (Pulsating Radio Sources) ಎನ್ನುವ ಹೆಸರನ್ನೂ ನೀಡಿದ್ದನು. ಇದು ಮುಂದೆ ಪಲ್ಸಾರ್ಸ್ (Pulsars) ಎನ್ನುವ ಮೊಟಕಾದ ಹೆಸರನ್ನು ಪಡೆಯಿತು. ಈ ಪಲ್ಸಾರ್ಸ್ ಎನ್ನುವ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದವ ಒಬ್ಬ ಪೇಪರ್ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮಿ ಎಂದು ಜೋಸಲೀನ್ ತನ್ನ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದಾಗ, ಅದು ಹೊಸದಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಿಸಿ, ಆಶ್ಚರ್ಯವಾಯಿತು. ನಂತರ ಒಂದು ವರ್ಷದೊಳಗೆ, ಈ ಪಲ್ಸಾರುಗಳನ್ನು, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳೆಂದೂ, ಇವು ಬೃಹತ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಸೂಪರ್ನೋವಾ (ಮಹಾನವ್ಯಸ್ಥಿತಿಗೆ) ಹೋದನಂತರ ಬಿಟ್ಟುಹೋದ ನಿಬಿಡ ಅವಶೇಷಗಳೆಂದೂ ಖಗೋಳತಜ್ಞರು ದೃಢಪಡಿಸಿದರು. ಈ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಷ್ಟು ನಿಬಿಡವಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ, "ಒಂದು ಬೆರಳು-ಟೋಪಿಯನ್ನು (Thimble) ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ಅದರೊಳಗೆ ಈ ಪ್ರಪಂಚದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಡಕಗೊಳಿಸಿದಂತಿರುತ್ತದೆ," ಎಂದು ಜೋಸಲೀನ್ ನಮಗೆಲ್ಲಾ ವಿವರಿಸಿ ಹೇಳಿದರು.

ಈ ಪಲ್ಸಾರುಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಾನು ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು, ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದಿದ್ದ ಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವಂತೆ ಸರಳರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಸರಾಗವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ಅವರಿಗೆ, ಮಾತುಗಾರಿಕೆ ಕರಗತವಾದ ಕಲೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ. ೧೯೬೮ರಲ್ಲಿ, ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ಘೋಷಣೆಯ ನಂತರ ಅನೇಕ ವಾರಗಳ ಕಾಲ, ಹ್ಯೂಯಿಶ್ ಮತ್ತು ಬೆಲ್ ಸತತವಾಗಿ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಪೇಪರ್, ರೇಡಿಯೋ ಮತ್ತು ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಮಾಧ್ಯಮದವರಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದರಂತೆ. ಆದರೆ, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂದರ್ಶನಗಳನ್ನೂ ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ್ದ ರೀತಿಯಿಂದ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ಲ್‌ಗೆ ಬಹಳ ನಿರಾಶೆಯಾಗಿತ್ತು. ಕಾರಣ, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಧ್ಯಮದವರೂ, ಸಂಶೋಧನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೇವಲ ಹ್ಯೂಯಿಶರನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮಾತನಾಡಿಸಿ, ಅದರ ಖಭೌತ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದರೆ ಹೊರತು, ನನ್ನ ಕಡೆ ತಿರುಗಿಯೂ ನೋಡುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ನನ್ನ ಕಡೆ ಕೇವಲ ಮಾನವ ಸಹಜ ಆಸಕ್ತಿಯಿಂದ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಹೊರತು, ಒಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೆಂದು ಯಾವ ಗೌರವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ ಎಂದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತಮ್ಮ ಮನದ ಕಹಿಯ ಭಾವನೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ಮುಂದಿಟ್ಟರು. ಮಾಧ್ಯಮದವರಲ್ಲಿ ಕೆಲವರಂತೂ ಅಸಂಬದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಶ್ನಿಸುತ್ತಾ, "ನಿನಗೆ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ಬಾಯ್ ಫ್ರೆಂಡ್‌ಗಳಿದ್ದಾರೆ?; ನಿನ್ನ ಅಂಗಾಂಗಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಅಡ್ಡಳತೆಗಳೇನು?; ನೀನು ರಾಜಕುಮಾರಿ ಮಾರ್ಗರೆಟ್ಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದೀಯಾ? ಎನ್ನುತ್ತಾ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೂರನೆಯ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಬಹುದಾದ ಸುದ್ದಿಗೆ ನನ್ನನ್ನು ಗುರಿಮಾಡಿದ್ದರು," ಎಂದು ತಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ನಸುನಗೆಯಿಂದ ಹಂಚಿಕೊಂಡರೂ, ಆ ನಗೆಯ ಹಿಂದಿನ ನೋವನ್ನು ಆಕೆ ಇನ್ನೂ ಮರೆತಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವುದು ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ನನ್ನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸದಿದ್ದ ಅಂದಿನ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮಿಗಳಿಗೆ, ಒಬ್ಬ ಯುವತಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೇಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವುದು ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಜೊತೆಗೆ, ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಭಾಯಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವುದರ ತಿಳುವಳಿಕೆ ನನಗೂ ಇರಲಿಲ್ಲ ಎಂದ ಜೋಸಲೀನ್, ತಾನೂ ಸಹಾ ಇಂತಹ ಪತ್ರಕಾರರೊಡನೆ ಎಂದೂ ಸಹಕರಿಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ ಎಂದರು. ಹಲವರಂತೂ ನನ್ನೆಡೆ ದೃಷ್ಟಿ ಬೀರಿ, "ದಯವಿಟ್ಟು ನಿಮ್ಮ ಮೇಲಂಗಿಯ ಹಲವು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಬಿಚ್ಚಲು ಸಾಧ್ಯವೇ?" ಎಂದು ಅಸಭ್ಯವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿದ್ದರು ಎಂದಾಗ ಸಭೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಜನಸಮೂಹ ಸ್ತಬ್ಧವಾದರು.

ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ನಡೆಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ತಂಡದ ನಾಯಕರಾಗಿದ್ದ ಆಂಥೊನಿ ಹ್ಯೂಯಿಶರಿಗೆ, ೧೯೭೪ರಲ್ಲಿ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ, ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಿದಾಗ, ಅನೇಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬಹಳ ಆಸಮಧಾನ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಲ್ಲದೇ, ನೋಬೆಲ್ ಸಮಿತಿಗೆ ಬಹಳ ಖಾರವಾಗಿ ಪತ್ರಬರೆದು, ಮುಂದೆ ಆ ಸಮಿತಿಯ ಅವಕೃಪೆಗೆ ಪಾತ್ರರಾಗಿದ್ದರಂತೆ! ಅದೇನೆ ಇರಲಿ, ಈ ಮಧ್ಯೆ ಜೋಸಲೀನ್ ಮದುವೆಯಾಗಿ ಮೊದಲ ಮಗುವನ್ನು ಹೆತ್ತಳು. "ಈ ಪ್ರಪಂಚವಿರುವುದೇ ಹೀಗೆ, ಇಲ್ಲಿ ಪುರುಷರು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಗಳಿಸಿದರೆ, ಮಹಿಳೆಯರು ಕೇವಲ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಪೋಷಿಸುತ್ತಾರೆ," ಎನ್ನುವ ಕಡುಸತ್ಯದ ಮಾತುಗಳು ನನಗರಿವಾಯಿತು ಎನ್ನುತ್ತಾ ಜೋಸಲೀನ್ ನಗುತ್ತಲೇ ತಿಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ತಾನು ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ತನಗಾವ ಪುರಸ್ಕಾರ ಸಿಗದಿದ್ದರೂ, ಆ ಕಹಿ ಅನುಭವವನ್ನು ಹಾಸ್ಯದಿಂದಲೇ ಮರೆಸುತ್ತಾ, ಅಂದಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಲಯ, ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಅವರ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ತನಗೆ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರಕದಿದ್ದರೇನು, ಪಲ್ಸಾರುಗಳ ಅವಿಷ್ಕಾರವು, ನೋಬೆಲ್ ಸಮಿತಿಯವರು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ

ನೋಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರಕ್ಕೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಖಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಂಶೋಧನೆಯಾಗಿತ್ತು ಎನ್ನುವ ಬಗ್ಗೆ ತಮಗೆ ಅತೀವ ಹೆಮ್ಮೆಯಿದೆ ಎನ್ನುವ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ ನಿಜಕ್ಕೂ ಒಬ್ಬ ಸಹೃದಯಿ ಮಹಿಳೆಯಲ್ಲವೇ!

ತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಇತರ ಅನೇಕ ಪುರಸ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುವ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್, ಈ ವರ್ಷ ಗಳಿಸಿರುವ ವಿಶೇಷ ಬ್ರೇಕ್-ಥ್ರೂ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಮೂರು ಮಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ಹಣವನ್ನೂ, ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗದ, ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನೆದುರಿಸುವ ಪದವಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ದಾನವಾಗಿ ನೀಡಿರುವ ವಿಷಯ ನಿಜಕ್ಕೂ ಶ್ಲಾಘನೀಯ! ಆಕೆಯ ಭಾಷಣ ಮುಗಿದೊಡನೆ ನೆರೆದ ಸಭಿಕರಿಂದ ದೊರೆತ ದೀರ್ಘವಾದ ಕರತಾಡನ, ಆಕೆಯ ಜೀವನದ ಸಾಧನೆಗಳಿಗೆ ದೊರೆತ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯೆನಿಸಿತು. ಇಂತಹ ಧೀಮಂತ ಮಹಿಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಕಂಡು, ಆಕೆಯ ಭಾಷಣ ಕೇಳುವ ಅವಕಾಶ ನನ್ನ ಸೌಭಾಗ್ಯವೇ ಸರಿ! ಯಾವ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೂ ಕೇವಲ ಪುರಸ್ಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ದೊರಕಬೇಕಾದ ಮನ್ನಣೆ, ಕೇವಲ ಮಹಿಳೆ ಎನ್ನುವ ಕಾರಣದಿಂದ ತಪ್ಪಿದರೆ ಅದು ಸಮೃದ್ಧವಲ್ಲ, ವಿಷಯ. ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದಿದ್ದ ಸಭಿಕರಲ್ಲಿ, ಯುವಜನಾಂಗದ ಸಂಖ್ಯೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿತ್ತು. ಅವರಿಂದ ಬಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಅಷ್ಟೇ ಆಸಕ್ತಿಪೂರ್ಣವಾಗಿದ್ದವು. ಅವರೆಲ್ಲರ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೂ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್, ಯುವ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ನಿಜಕ್ಕೂ ಆದರ್ಶಪ್ರಾಯರು. ನನಗೆ ಆಕೆಯೊಡನೆ ಮಾತನಾಡುವ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಅವಕಾಶ ದೊರೆತಾಗ, "ಇಂದಿನ ಮಹಿಳೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಗೌರವಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಸಾಧನೆಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಳೆಯೇ? ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು ಎಂದಾಗ, ನನ್ನ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಈಗ ಬಹಳಷ್ಟು ಸುಧಾರಿಸಿದೆ. ಆದರೂ, ಇನ್ನೂ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ, ಅದರಲ್ಲೂ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಇನ್ನೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರೇ ಆಗಿರುವುದು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಶಾದನೀಯ," ಎಂದು ತಮ್ಮ ಮಾತು ಮುಗಿಸಿದರು.

೨೦೧೮ರ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ, ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಶಾಂತಿ ಪುರಸ್ಕಾರಗಳು ಮೂವರು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಸಂದಿರುವುದು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಾಧಾನಕರ ಸಂಗತಿ. ೧೯೬೭ರಲ್ಲಾದ ಅನ್ಯಾಯಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಇಂದು ಮಹಿಳೆಯರ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಸುಧಾರಿಸಿರಬಹುದು. ಆದರೂ ನಮ್ಮ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ಜೋಸಲೀನ್ ಬೆಲ್ಲರು ತಮ್ಮ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗಾಗಿ ಹೋರಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೋ ತಿಳಿಯದು!



North American Sankethi Association (NASA)
c/o Prema Keshav
161 Natsisky Farm Rd
South Windsor, CT 06074