

सौंदर्यनिर्मिती करणारा स्ट्रक्चरल डिझायनर

आर्किटेक्चर इंजिनियर्स आणि सर्वेक्षणे अभियंतांमध्ये
(AESA) बोधकाम नियमावलीत तब्बल लक्षीसहस्र संवाद आणि सर्वां करणारी एक मालिका (वाचिता) नुकतीच पुण्यात सुरू झाली आहे. त्यातील दुसरे पुण नुकतेच प्रसिद्ध स्ट्रक्चरल इंजिनियर श्री. विष्णू जोशी यांच्याशी झालेल्या गप्पांनु गुरुते गेले. हा कार्यक्रम माध्यमात विंग मंडळाच्या आर्किटेक्चर कॉन्फेरन्सचे संघ झाला. पुण्यातील अनेक आर्किटेक्चर्स आणि इंजिनियर्स यांच्यासोबत उपस्थित होते. श्री. विष्णू जोशी यांच्याशी संवाद साधला होता आर्किटेक्चर श्री. गिरीश दोशी, पूर्वा केकरकर, गिरीश देवरासुड आणि स्ट्रक्चरल इंजिनियर श्री. पारसद भेडसगावकर यांनी.

मुळावे पुण्याचे असलेल्या श्री. जोशी यांचे दिल्लीत इंजिनियरिंगच्या पदवीचे शिक्षण पुण्याच्याच इंजिनियरिंग कॉलेजमध्ये झाले (१९४८) स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंगमधील उच्च शिक्षण त्यांनी तंदनच्या इंजिनियर कॉलेजमध्ये (कॅम्ब्रिज युनिव्हर्सिटी) १९५६ साली घेतले. यानंतर तंदनमध्येच काही वर्षे नेकरी करत असताना तेथील टोलेबंग इमारतीच्या संरचनेमध्ये त्यांचा सहभाग होता.

भारतात प्रत्येकावर दिल्ली येथे प्रसिद्ध अमेरिकन आर्किटेक्चर जोसेफ स्ट्रुझ यांच्याबरोबर काम करणारे त्यांचा संधी मिळाली. त्यांच्या इतर महत्त्वपूर्ण

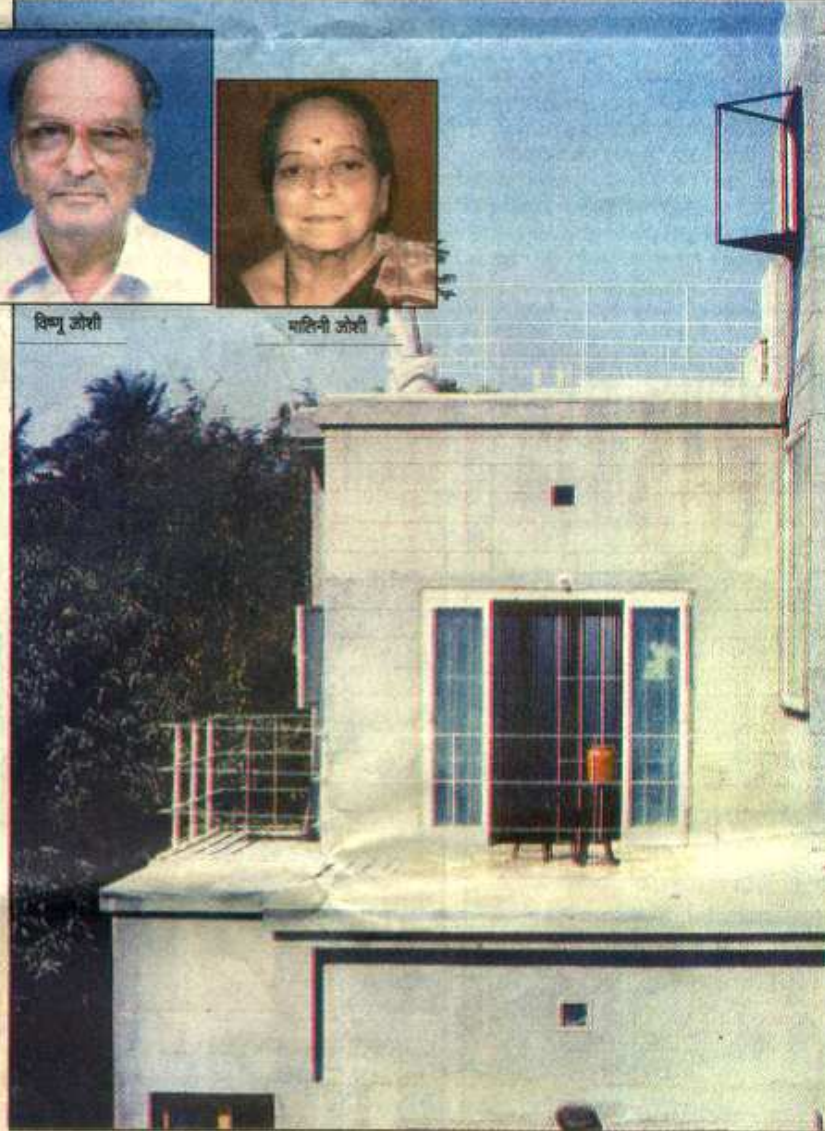
आपल्या ज्ञानाचा सर्वसामान्यांना काही उपयोग होतो का? त्यांच्या आयुष्यात आपल्या कामाने काही सुधारणा घडवून आणता येईल का? याचे उत्तर शोधत ते आपल्या सुविध पत्नी मालिनी जोशी यांच्याबरोबर कोकणात पण या छोट्या गावात येऊन टेपले. फेरिसिमेंट या विषयात त्यांना खुप रस होता पण त्या कामाचा फारसा अनुभव गाठीशी नव्हता. मागील विभागातील सर्वसामान्यांना पोटापाण्याचा उद्योग देता येईल असे हे तंत्रज्ञान शिकवण्याचा प्रयत्न करणारे त्यांनी ठरवले आणि त्यातूनच त्यांनी पणाला एक छोटा कारखाना सुरू केला. सुशिक्षित वेदांगना उद्योग करायला शिकवण्याचा त्यांचा प्रयत्न फारसा बराचसा झाला नाही. याचे मुख्य कारण म्हणजे शिकलेल्या माणसाला आपल्या हाताने काही काहीचे काम करण्यास असणाऱा कामालाच आळस. रोवटी, जो काहीच शिकलेला नाही आणि ज्याची संस्थाकाळजी भाकरी त्याच्या दिवसपगाराचा कार्यावर अवलंबून आहे अशा अशिक्षित, आदिवासी तरुणांना मुलांना त्यांनी फेरिसिमेंटचे काम शिकवण्याला सुरुवात केली. जोशी सरांनी त्यांना बोटी, टाक्या, घरांची छत्रे, कपाटे वगैरे करायला शिकवले व स्वतःच्या पायावर उभे केले. दिल्लीचे पाणी सभोवतालच्या सांडपाण्याने दूषित होऊ नये म्हणून त्यांना सरच्या काजूला सहज करता येणारी फेरिसिमेंटची अभेद्य आणि जलायरोधक रिंग करणारे तंत्रही त्यांनी विकसित केले. आदिवासी गाड्यांमधील अनारोग्याचा शत्रू सोडविण्यात कामुळे मोटी मदत झाली. सुमारे २५ वर्षांच्या त्यांच्या या कामात मालिनीताईंनी मोलाची साथ केली. आदिवासींना शिकवण्यात मालिनीताईंनी प्रवाहार घेतला होता.



विष्णू जोशी



मालिनी जोशी



भा. वि. भेडसगावकर

आर्किटेक्चर श्री. काळूषण दोशी आणि पत्नीही होत. बंधुभावाबरोबरच त्यांच्याशी निपटित इतर पूरक सेवांच्या डिझायनरचा एकत्रितपणे विचार करणारी नवीन प्रथा या गमनाने जाणू केली.

एखाद्या प्रकल्पाच्या काळातयेण्यामुन अशा सर्व अंगाची एकत्रितपणे विचार झाला, तरच तो प्रकल्प सर्वांमि यशस्वी होऊ शकतो असे मत व गम्यमध्ये श्री. जोशी यांनी मांडले. दिल्लीमधल्या त्यांच्या कादल्यात जोशी सरांनी केलेल्या अमंथ्य प्रकल्पांमि दिल्लीतील 'इंडिया इंटरनॅशनल सेंटर', 'हील्थ ट्रेड सेंटर', 'इंडियन ट्रेड फेअर' परिसरात येतील 'एकॉर्टेज' कंपनीचे अनेक घरखाने, मुंबईतील प्रसभस टॉवर इ. इमारतींचा आवकून उल्लेख केला पाहिजे.

वयाच्या सुमारे ४५, व्या वर्षी जोशी सरांच्या आयुष्यात एक वेगळी कलाटणी मिळाली. चर्चामे जोशी सरांनी नमूद केलेल्यामागी आपल्या कामाच्या वाट्यातील प्रत्येकामे मध्यम एकट मागे वळून पाहिले पाहिजे. अद्यय आतापर्यंत जे करत होते तेच आपल्याला करायचे होते का? असा परखड सवाल प्रत्येकामे स्वतःला विचारला पाहिजे.

गेली काही वर्षे फेरिसिमेंट तंत्रज्ञान आणि बोधकामाच्या नवीन तंत्रांचा विकास करणारे काम त्यांनी केले आहे. चर्चेत प्रकल्पणे ते म्हणाले, की भारतात आता कसवी कामगार मिळणे दुरापास्त आहे. चांगला गवंडी, चांगला सुतार, फिटर यांच्याशिवाय एखादे चांगले बोधकाम करणे करता येईल. या विचाराने त्यांनी ही नवीन तंत्रज्ञाने मांडलाजाने विकसित केली. जुजबी शिक्षण किंवा कसब असुनही चांगल्या गुणवत्तेचे अचूक काम या नवीन तंत्रज्ञानाने करता येते. फेरिसिमेंटचे शिकवण कर एकत्र जोडून घरे, इमारती, जिने, टाक्या करणे हे एक तंत्र आहे. घडीव दगडी किंवा घिटांच्या बोधकामापोक्षा सोपे असलेले poured rubble masonry चे तंत्र (ज्यात फोडलेल्या दगडांचा व कंड्रीटचा वापर केला जातो) आता कित्येक कामांवर वापरले जाते. पुण्यात जोशी सर रहतात ते अरुणोदय अपार्टमेंट, अशोकनगर

भागात केलेली एक अपार्टमेंट याशिवाय नगरच्या मेहेरबाब फाउंडेशनच्या परिसरातील अनेक इमारतींमधून हे तंत्र वापरलेले आहे.

जोशी सरांच्या डिझाईनमध्ये एक वेगळी सौंदर्यदृष्टी आहे. ते कमीतकमी बोधकाम साहित्याचा वापर करतात. पण त्यातूनच एका टोकलेल्या इमारतींमिशाही सौंदर्यपूर्ण कलाकृती उभी राहते. बोधकामात वापरलेल्या कोणत्याही साहित्याने त्याची उपयुक्तता सिद्ध केली पाहिजे. याकडे त्यांचा कटाक्ष असतो. अनावश्यक काहीही कोटेशी वापरवचे नाही. वास्तुच्या आकारातूनच त्याचे ताकद मिळवणे पाहिजे हे ते नेहमी पाहतात. पुण्यातील रामकृष्ण मठच्या बौदंगाची शिखरे हे यांचे

भूतपूर्व तदारण आहे. कमीतकमी बोधकाम साहित्य, कमीतकमी क्रम आणि वेळ. वास्तूत जात ताकद व टिकाऊपणा देणारे हे वैशिष्ट्यापूर्ण बोधकाम फेरिसिमेंटमध्ये केले आहे. कोणतीही जेन न वापरता याची बांधणी, जोडणी आणि उभारणी झाली आहे. भिंदाचे बोधकाम तंत्र जोशी सरांनी तयार केले आहे. एक हजेर म्हणून त्यांचा सल्ला घेणाऱ्या. त्यांच्याशी संबंध आलेल्या सर्वांनाच त्यांचा मृतुमागे स्वभाव. विषय समजून सांगण्याची हातोटी नवीननाद यांचा परिचय आहे.

धरणांच्या मागील पाण्यात टळणवळणाचे मुख्य यत्न वनू शकणारी व न बुडणारी

फेरिसिमेंट 'कॅंटेमॅरॉन', धान्य साठवणाऱ्या मोठ्याल्या गोदामांचे कमी खर्चातील व सहज बांधता येईल असे डिझाईन किंवा आदिवासी भागात बांबूचा वापर करून डोमचे बोधकाम या व याखरखा अनेक प्रश्नांवर त्यांचा विचार, कृती चालू आहे. नवे काही तरी करण्याची, नवे बोधकाम साहित्य मिळवून त्यावर प्रयोग करून ते वापरत आणण्याचे सुयोग्य तंत्रज्ञान विकसित करण्याची त्यांनी सतत धडपड वयाच्या ८० व्या वर्षीही चालू असते. त्यांची ही चिंतनरुण अभ्यासू वृत्ती आपल्याला सर्वांनाच स्फूर्तिदायक ठरेल आणि सतत मार्गदर्शन देत राहिल यात शंकाच नाही.