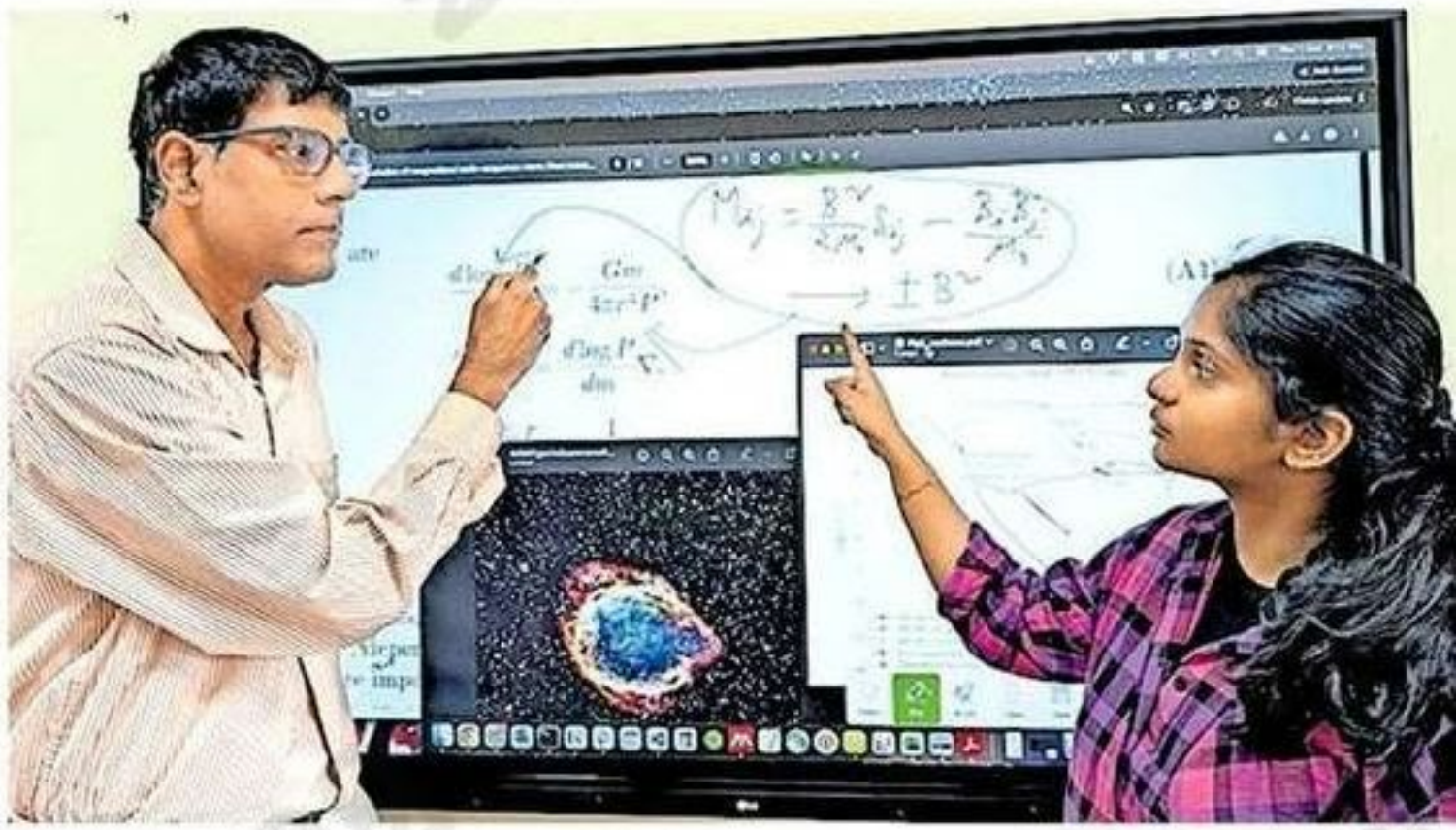
മലയാള മനോരമ

നക്ഷത്ര ഭാരം: പുതിയ കണ്ടെത്തലുമായി മലയാളി ഉൾപ്പെട്ട ഗവേഷക സംഘം

ചെന്നൈ ● ശക്തമായ കാന്തിക മണ്ഡലത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ വെള്ളക്കുള്ളന്മാർക്ക് (നക്ഷത്രങ്ങളുടെ ആയുസ്സിന്റെ അവസാന ഘട്ടം) സൂര്യന്റെ പിണ്ഡത്തിന്റെ ഏകദേശം 2.4 മടങ്ങ് വരെ ഭാരം കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് ബെംഗളൂരുവിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിലെ ഗവേഷകരുടെ പഠനം.

ദി ആസ്ട്രോഫിസിക്കൽ ജേണൽ ലെറ്റേഴ്സിൽ കഴിഞ്ഞ 8നാണ് പഠനം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്. 1930ൽ ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എസ്.ചന്ദ്രശേഖർ കണക്കുകൂട്ടിയതനുസരിച്ച്, ഒരു സാധാരണ വെള്ളക്കുള്ളന്റെ പരമാവധി പിണ്ഡം, സൂര്യന്റെ പിണ്ഡത്തിന്റെ ഏകദേശം 1.4 മടങ്ങാണ് (ചന്ദ്രശേഖർ പരിധി). എന്നാൽ ഭാരം കൂടുമെന്നാണ് പുതിയ ഗവേഷണ ഫലം കാണിക്കുന്നത്.

ഐഐഎസ്സി ഫിസിക്സ് വിഭാഗം പ്രഫ. ബാനിബ്രത മുഖോപാധ്യായ, ഗവേഷക വിദ്യാർഥിനിയും ചെന്നൈ മലയാളിയുമായ സീനിയ സുറൈഖ് എന്നിവരാണ് ഈ പഠനത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയത്. തലശ്ശേരിയിൽ നിന്നുള്ള, നിലവിൽ ബസന്റ് നഗറിൽ താമസിക്കുന്ന സുറൈഖ്-ജസീന ദമ്പതികളുടെ മകളാണ് സീനിയ. കേംബ്രിജ്, ഫ്ലോറിഡ സർവകലാശാലയിലെയും പാലക്കാട് ഐഐടിയിലെ ഗവേഷകരും പഠനവുമായി സഹകരിച്ചു.



ഐഐഎസ്സി പ്രഫ. ബാനിബ്രത മുഖോപാധ്യായയും ഗവേഷക വിദ്യാർഥിനി സീനിയ സുറൈഖും.