OSMKerala Community Meetup 2023 Data Journalism in Kerala: Prospects and Challenges

Navaneeth T M
Research Fellow,
Department of Journalism and Mass Communication,
University of Calicut

What is Data Journalism?

"Journalism done with data"

(Gray, Bounegru &

Chambers, 2012)

ാൂറുശതമാനം വിജയം നേടി 252 സ്കൂളുക

ഷ്യാറം: എസ്.എസ്.എൽ.സി. പരീക്ഷയിൽ ജില്ലയിലെ 252 സ്കൂളുകൾ ദു ശതമാനം വിജയം നേടി. 75 സർക്കാർ സ്കൂളുകൾക്കും 57 എയ്ഡ സ്കൂളുകൾക്കും 120 അൺ എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകൾക്കും പരീക്ഷ രിരുത്തിയ മുഴുവൻപേരെയും വിജയിഷിക്കാനായി. കഴിഞ്ഞ തവണ സ്കൂളുകൾക്കാണ് നൂറു ശതമാനം വിജയം നേടാൻ കഴിഞ്ഞത്. 50 ക്കാർ സ്കൂളുകളും 22 എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകളും 117 അൺ എയ്ഡ സ്കൂളുകളും നൂറു ശതമാനം വിജയം നേടിയിരുന്നു. നൂറു ശതമാ വിജയം നേടിയ സർക്കാർ, എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകളുടെ എണത്തിൽ വർഷം വലിയ വർധനയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

<u>്ഡഡ് സ്കൂളുകൾ</u>

യ്ൻറ് ജെമ്മാസ് മലപാറം (156), 2.

രറ്റിൽ പരീക്ഷ എഴുതിയ ളുടെ എണ്ണം)

ക്കാട് (305), 13. ക്രസൻറ് ഒഴു പി.ടി.എം. താഴേക്കോട് (699). (416), 14. എം.എം.ഇ.ടി. മേൽമ 5), 15. സെഡ്.എം. പുളമംഗലം. 16. കെ.എച്ച്.എം. വാളക്കുള 17. എം.ഇ.എസ്. മമ്പാട് (540),

അൺ ഹയ്ഡഡ്

p.എച്ച്.എസ്. പാറൽ മമ്പാട്ടു 1. എ.ഇ.എം.എസ്. പബ്ലിക് സ്കൂഠം(6), 342), 19. എച്ച്.ഐ.ഒ. ഒളവട്ടൂർ 2. സെയ്ൻറ് പോഠം തേഞ്ഞിപ്പലം 21. എച്ച്.എസ്. നാരോക്കാവ് (120) 3. പി.ഇ.എസ്. പരപ്പനാട് കോ 22. സി.എച്ച്.എം.കെ.എം. കാ വിലകം (9), 4. നൂറുൽ ഹുദാ ഇംഗ്ലീഷ് l (201), 23. എസ്.എൻ.എം. പര സ്കൂഠം (24), 5. പ്ലസൻറ് പണങ്ങാട്ടൂർ ങാടി (765), 24 ഓറിയൻറൽ തി (18), 6. ഐ.സി.എച്ച് താനൂർ (33), 7. ദാടി (348), 25. മൂന്നിയൂർ എച്ച്. ഫാറൂഖ് ചങ്കുവെട്ടി (71), 8. സി.ആർ. . (551), 26. പി.പി.ടി.എം.വൈ. എച്ച്.എസ്. വെളിമുക്ക് (59), 9. മർക്ക ർ (1191), 27. കെ.എം. കുറ്റൂർ സ് മമ്പിതി (20) , 10. എം.ടി.ഐ.തല 90). 28. അബ്ലാവിമാൻ നഗർ അൻവർ കുട്യൂർ (99) 12. മദ്ര സ്വാഹം (85). 29. ഐ. വി.കെ.എം.എം. എട 13. അൽവർമാൻ കൊടിഞ്ഞ് (88), 20 സ്താർ അൻവർ കൊടിഞ്ഞ് (89), 30, വി.കെ.എം.എം. എട 13. അൽവർമാൻ സ്താർ (90), 37, 20 സ്താർ (90), 38, അൽ അൻവർ കുടുർ (22), 51, വിജയമാനാ പൊന്നാ എടവണ്ണപുറ (34), 108 പ്ര വളവന്നൂർ (858), 32. എം.യു. (79), 15. ഐഡിയൽ ധർമഗിൽ (54), ണ്ടൂർ (35), 29. അൻനൂർ പനങ്ങാട്യൂർ മമ്പാട് (20), 41. ഡബ്ലു.ഒ. വണ്ടൂർ (61), (34), 54. ഡി.എച്ച്. എപ്പോര് (103), 55. നഗർ (93), 112. ഐ.സി. ം (251), 33. എസ്.ഒ. അരിക്കോട് 16. നാഷണൽ ചെമ്മാട് (143) 17. എച്ച്. (28), 30. കെ.ആർ.പാണ്ടികശാല (50), 42. മജ്മത്ത അരീക്കോട് (34), 43. വി. എം.വി.എം.ആർ.വലയകുളം (38), 56. ച്യറ്റ (38), 113. ഉമ്മുൽ ക

41. എം.ഐ.ഫോർ ഗേറംസ് പൊന്നാ നി (438), 42. ഡി.എച്ച്.ഒ.പൂക്കരത്തറ (508), 43. വന്നേരി പെരുമ്പടപ്പ് (235), 44. വി.വി.എം. മാറാക്കര (577), 45. എം .ഇ.എസ്.പൊന്നാനി (125), 46. എം.ഇ .എസ്. ഇരിമ്പിളിയം(919), 47. ആർ.എ ുസ്.പി. മലപ്പുറം (408), 3. പി.എം. ച്ച്.എസ്. രാമനാട്ടുകര (313), 48. വി.എ എ.വി. ചാപ്പനങ്ങാടി (288), 4. ച്ച്.എം. മൊറയൂർ (584), 49. ഡി.യു. എം.വൈ. മഞ്ചേരി (752), 5. തൃത (455), 50. എ.എം.എം. പുളി ം.എസ്.എ. എളങ്കൂർ (359), 6. ക്കൽ (498), 51. എൻ.എച്ച്.എസ്. കൊ ക.എം. കോട്ടൂർ (1371), 7. ഐ.ഒ. ഉത്തൂർ (500), 52. ചേക്കുട്ടി ഹാജി മെ ൂണ്ണ (358), 8. കെ.കെ.എം. ചി ജോറിയൽ പുക്കൊളത്തുർ (1018), 53. ; (555), 9. പി.എം.എസ്.എ.എം. കടവ് (391), 10. പി.പി.എം. കൊ സ്.എസ്. വടക്കാങ്ങഠ (589), 55. പന്ത o (1451), 11. പി.എം.എസ്.എ . കക്കോവ് (365), 12. ഡി.യു. യ്ൻറ് മേരീസ് പരിയാപുരം (339), 57.

893), 30. പി.കെ.എം.എം. എട 13. അൽഫുർഖാൻ സ്കൂറം ശാന്തിവ സൻറ് താനാളൂർ (35), 27. ഇവിയാഹു നിയിൽ (74), 39. എം.എ.ഒ. എളയൂർ നി (104), 52. മഖ്ദുമിയ ഇ.എസ്. പൊ ഹിടായ വെള്ളില (35), 1 ാട് (1876), 31. ബാഫ്ക്കി യത്തിം യൽ (21), 14. നജാത്ത് പെരുവള്ളൂർ സുന്ന വാഠങ്കര് (23), 28. ഡി.റ്റി.ജി.ഒ.കു് (55), 40. റഹ്മാനിയ കോളേജ് സ്കൂറം ന്നാനി (19), 53. എം.ഐ.എം.മാണൂർ മഞ്ചേരി (25), 111. മത്തദിശ

ങ്കോട് (216), 17. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. പോരൂർ (186),

ജി.ജി.വി.എച്ച്.എസ്. വണ്ടൂർ (420), 19. ജി.എച്ച്. എസ്.എസ്. തീരുവാലി (248), 20. ജി.എച്ച്.എസ്.

എസ്. പട്ടിക്കാട് (492), 21. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്.

വെട്ടത്തൂർ (236), 22. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. കീ

ഴുപറമ്പ് (199), 23. ഐ.ജി.എം.എം.ആർ.എസ്.

നിലമ്പൂർ (56), 24. ജി.എച്ച്.എസ്. പന്നിപ്പാറ (131), 25. ജി.എച്ച്.എസ്. കാപ്പിൽ കാരാട്

(80), 26. ജി.എച്ച്.എസ്. എടപ്പു (51), 27. ജി .എച്ച്.എസ്. വെറ്റിലപ്പാറ (81), 28. ജി.എച്ച്. എസ്. മുങ്ങേരി (91), 29. ജി.എച്ച്.എസ്. കാപ്പ്

(110), 30. ജി.എച്ച്.എസ്. വടശ്ശേരി (84), 31. ജി

(110), 30. ജ.എച്ച.എസ്. വഴുണ്ണം (27), 22. ജി.എച്ച്. എച്ച്.എസ്. വെരകമണ്ണ (154) 32. ജി.എച്ച്. എസ്. നീലഞ്ചേരി (122) 33. ജി.എച്ച്.എസ്. എസ്. ഏഴുർ (148), 34. ജി.വി.എച്ച്.

എസ്.എസ്. ഫോർ ഗേഠംസ് തിരൂർ

(159), 35. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്

പറവണ്ണ (200), 36. ജി.വി.എച്ച്.

എസ്.എസ്. കൽപ്പകഞ്ചേരി (317),

37. കെ.എം.ജി.വി.എച്ച്.

എസ്.എസ്. തവനൂർ (290), 38. ജി.എച്ച്.എസ്.

എസ്. കാടഞ്ചേരി (129),

84. ക്രസർദ് അടയ്ക്കാളങ് (776). എസ്.എം. (137), I.S. ബി.വൈ.കെ റ³ 31. മർക്കൻ പ്രവ്യീഷ് സ്വര്യാ വുതിയ ഇ.എം. വെങ്ങള്ളൂർ (17), 44. എൻ.എ. ഇതിന്തെ, ചെനിയ ചറച്ചുള് (24), 57. (27), I.H. കെ.സ്.ജെ.എ. സളവയി ഒാർപ്പെത്രൽ അംഗ്രീഷ് സിവേശ്യക്ക് കടയായത്താകാര് (29). അംഗ്രമായ ഡ്.എ.സ്. എ. എ.

സർക്കാർ സ്കൂളുകൾ 75

(*ബ്രാക്കറ്റിൽ എഴുതിയ കൂട്ടികളുടെ എണ്ണം*) 39. ജി.എച്.എസ്.എസ്. 1. ഗവ. മോഡൽ എച്ച്.എസ്.എസ്. കാലിക്കറ്റ് സർവക പ്ലാം (419), 40. ജി.എച്ച്. എസ്.എസ്. എന്. തക്കാ ലാഗാലാ കാമ്പസ് (374), 2 ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. തിരൂര ങ്ങാടി (388), 3. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. ചെട്ടിയാംകിണർ വ് (122), 42. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. മാറഞ്ചേരി (680), (171), 4. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. വേങ്ങര(230), 5. ജി.എ 43. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. വെളിയംകോട് (73), 44. ജി ച്ച്.എസ്. ഒതുക്കുങ്ങൽ (418), 6. ജി.എച്ച്.എസ്. ചെറിയ .എച്ച്.എസ്.എസ്. കോക്കൂർ(156), 45. ജി.എച്ച്.എസ്. മുണ്ടം(70), 7. ജി.എച്ച്.എസ്. പെരുവള്ളൂർ (384), 8. ജി.എ എസ്. ഇരിമ്പിളിയം (194), 46. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. ച്ച്.എസ്. പുതുപ്പറമ്പ് (145), 9. ജി.എച്ച്.എസ്. പൊന്മുണ്ടം ആതവനാട് (164), 47. ജി.എം.എച്ച്.എസ്. കരിപ്പോ (139), 10. ജി.ആർ.എഫ്.ടി.എച്ച്.എസ്. താനൂർ (40), 11. ാ (100), 48. ജി.എച്ച്.എസ്. ആതവനാട് (154) 49. ജി.എച്ച്. ജി.എച്ച്.എസ്. തൃക്കുളം (245), 12. ജി.എച്ച്.എസ്. കുറുക എസ്.എസ്. വാഴക്കാട് (532), 50. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. പോട്ടാ (18), 13 ജിഎച്ച് എന്ന്. കൊല്ലൂന്നം (102), 14 ബാന്റെ (188), 13 ജിഎച്ച് എന്ന് കൊല്ലൂനം (102), 14 ജിഎച്ച് എന്ന്.എന്. കാവനും (255), 15. ജിവിഎച്ച് ന്ന് (124), 52 ജിവിഎച്ച്എന്ന്.എന്. കൊണ്ടോട്ട് (192), എസ്.എന്. പനാട് (142), 16 ജിഎച്ച് എസ്.എന്. പല്ല

ച്ച്.എസ്.എസ്. കുഴിമണ്ണ (303), 55. ജി.ജി.എച്ച്. എസ്. മലപ്പുറം (353), 56. ജി.ബി.എച്ച്.എസ്. മലപ്പുറം (166), 57. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. ഇരുമ്പു ഴി (255), 58. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. മക്കരപ്പറ മ്പ് (378), 59. ജി.ബി.എച്ച്.എസ്.എസ്. മഞ്ചേ രി (494), 60. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. കാരക്കു ന്ന് (404), 61. ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. നെ

ല്ലിക്കുത്ത് (258), 62. ജി.ആർ.എച്ച്.എസ്. കോട്ടയ്ക്കൽ (403), 63. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. പുലാമന്തോരം (499), 64. ജി.ജി.വി.എച്ച്. എസ്.എസ്. പെരിന്തൽമണ്ണ (139), 65. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. ആനമങ്ങാട് (255), 66. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. മങ്കട (356), 67. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. മങ്കട പള്ളിപ്പുറം (218), 68. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. കുറ്റിപ്പുറം (151), 69. ജി.എച്ച്.എസ്.എസ്. പാങ്ങ് (204) 70. ജി.എച്ച്. എസ്.എസ്. കടുങ്ങാപുരം (306), 71. ജി.വി.എച്ച്. എസ്.എസ്. അരിമ്പ്ര (120), 72. ജി.എ ച്ച്.എസ്. ആലിപ്പറമ്പ് (54), 73. ജി.എ

ച്ച്.എസ്. ചുള്ളിക്കോട് (44), 74. ജി .എച്ച്.എസ്. മുതുവല്ലൂർ (74), 75. ജി.എച്ച്.എസ്. ചേരിയം മ

ള്ളാർ വൈരൻകോട് (61) .ഇ.എം.കഴുതക്കര (25), 6 കെ. ആതവനാട് (36), 67 പുക്കാട്ടിരി (51), 68. മേ റ്റൂർ (116), 69. എ.എച്ച്.എ 70. ഐ.എസ്.എസ്.ഇ ത്തി (146), 71. ടി.ഐ.സി 72. മർക്കസ് കാരത്തൂർ ബാർ സെക്കൻഡറി സ്ക യൂർ(31), 74. എം.ഇ.ടി. ഇ.ർ യൂർ (38), 75. മജ്മാ വെട്ടി എം.ഇ.ടി. കോലമംഗലം(8 ൻറ് മാറഞ്ചേരി (64), 78. ന ത്താണി (19), 79. എസ്.എ ളം (32), 80. എം.എസ്.പ പുറം(63), 81. പീസ് പുള്ള 82. എം.ഇ.ടി. പയ്യനാട് (1 ഫലാഹ് കാരക്കുന്ന് (17) 84. എൻ.എസ്.എസ്

(17), 85. പി.എച്ച്.എസ്. ന്തൽമണ്ണ (92), 86. എൻ.ർ പുളയ്ക്കൽ (35), 87. ജെ.പു ടവണ്ണ (13), 88. അൽഹ മീഡിയം വട്ടപ്പറമ്പ് (21), 89 ഡൗൺഹിൽ മലപ്പുറം (5) സ് പെരുമ്പറമ്പ് (60), 91 ടിഞ്ഞാറ്റുമുറി (60), 92. പ .കരുവാൻകല് (7), 93. n സ്. തുറക്കൽ (81), 94. ന കാവതിക്കളം (19), 95. എ മഞ്ഞപ്പറ്റ (109), 96. ഇസ്സാ (20), 97. റഹ്മത്ത് പബ്ലിക് 98. ജാമിയ ഇസ്ലാമിയ ത്ര (146), 99. പി.ടി.എം.വെള്ള പി.കെ.എം.ഐ.സി. പുര 101. എം.ഐ.സി. അത (79), 102. എ.ഇ.എം.തിരു 103. അൽഫത്താ വഴിപ്പ അൽഹുദ പട്ടർകുളം (54 ഹിലാൽ പടപ്പറമ്പ് (76), 1

What is Data Journalism?

- Philip Meyer: "Using numerical data to support what would otherwise be a weak news story.
- Steve Doig: "The technique of turning raw data into news."
- While data has an ability to create knowledge in society, it needs to be analyzed before any news organization can create stories based on it (Rapeli, 2013, p. 19).

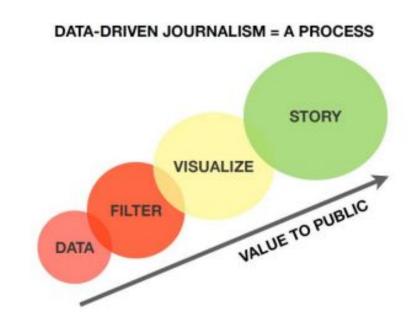


Figure 1.1 Data-Driven Journalism=A Process

What is Data Journalism?

"gathering, cleaning, organizing, analyzing, visualizing, and publishing data to support the creation of acts of journalism" (Howard, 2014, p. 4).

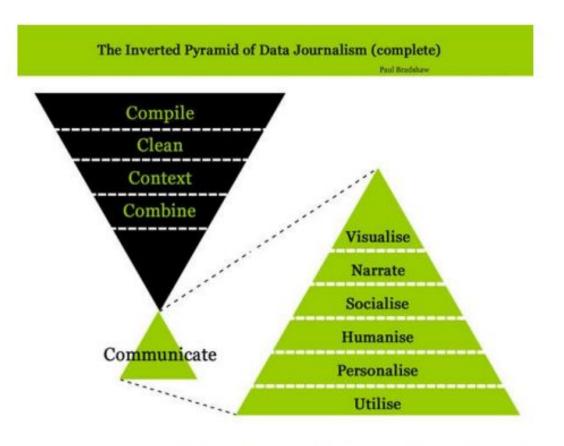


Figure 1.2 The Inverted Pyramid of Data Journalism

Data Journalism in India - Examples

- https://www.reuters.com/graphics/INDIA-ENVIRONMENT-WATER/0100B2C41FD/ index.html
- https://info-design-lab.github.io/TN2021/
- https://www.indiaspend.com/agriculture/how-women-farmers-are-helping-transition-to-natural-farming-in-andhra-pradesh-837693
- <a href="https://www.thehindu.com/data/data-balasore-tragedy-data-reveals-decline-in-tragedy

Lack of

- Trained journalists
- Support from the newsrooms



Lack of

- Trained journalists
- Support from the newsrooms

% Respondents in Who use Coding



Created with Datawrapper

Lack of

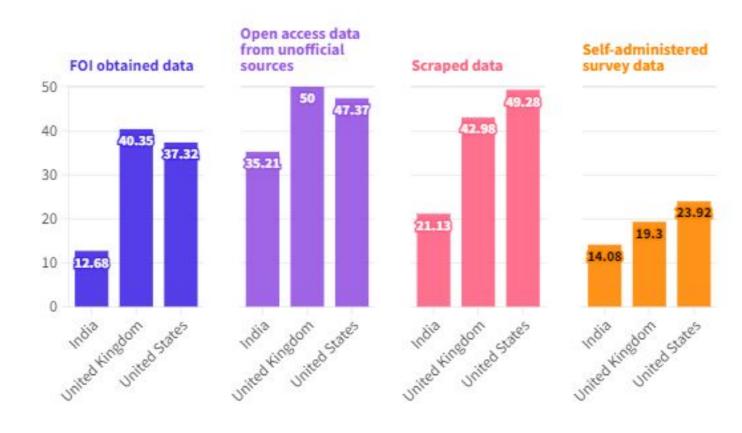
Dedicated data team

% Respondents in Dedicated Data team



Created with Datawrapper

Over dependence on official/government data



Lack of Collaborations

% Respondents Collaborated for Data Journalism



Get the data · Created with Datawrapper

Data Journalism in Kerala - Challenges

- 1. Access to data sources
- 2. Insufficient and incomplete data
- Inconsistent data
- 4. Availability of data

			വുനായകള തിരുവ	നന്തപുരം					
മപഞ്ചാ തി പേര്	തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് . നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന തുക				തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന ചെലവാക്കിയ തുക				
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2018-19	2019-20	2020-21	2021-2	
Source	105000	105000	105000	105000	0	105000	105000		
മ്പൂരി	105000	105000	105000	105000	105000	105000	105000		
നാട്	300300	79800	48300	48300	300300	79800	48300		
ഞ്ചുതെ		210000	105000	105000	0	210000	105000		
ണ്ടൂർക്കേ	0	315000	210000	420000	210000	315000	210000	42	
രുവിക്കര	210000		100800	100800	100800	100800	100800		
രുനാട്	100800	100800	210000	151200	210000	210000	210000	15	
രുങ്കോട്	210000	210000		105000	105000	105000	210000		
തിയന്നൂർ	105000	105000	210000	210000	210000	210000	210000		
കീയ	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000		
ാലരാമപ	210000	210000	210000		200000	100800	98700		
ചമ്മരുതി	200000	100800	100000	200000	105000	105000	105000		
വങ്കൽ	105000	105000	105000	105000		105000	105000		
പറുന്നിയു	210000	105000	105000	210000	210000		105000		
റയിൻകീ	100000	105000	105000	105000	98700	105000	105000		
ബ	105000	105000	105000	55500	105000	105000			
ലകമൺ	199500	224700	224700	231000	199500	224700	224700		
ടയ്ക്കാവു	210000	105000	199500	94500	210000	105000	199500		
ഠിനംകുള		420000	525000	525000	210000	420000	525000		

Data Journalism in Kerala - Challenges

- Data visual literacy and 'Sophistication' of readers.
- 2. Dependence on governmental data
- 3. Lack of analysis
- 4. Questions of quality of data

	01.03100							
തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന്				തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന ചെലവാക്കിയ തുക				
		2020-21	2021-22	2018-19	2019-20	2020-21	2021-2	
		105000	105000	0	105000	105000		
		105000	105000	105000	105000	105000		
		48300	48300	300300	79800	48300		
	11.000000		105000	0	210000	105000		
		100000000000000000000000000000000000000	420000	210000	315000	210000	42	
			11000000	100800	100800	100800		
				210000	210000	210000	15	
100000				105000	105000	210000		
	100000			210000	210000	210000		
			120000000		210000	210000		
210000						98700		
200000	1000000			-		105000		
105000	105000					105000		
210000	105000							
100000	105000	105000	100000					
105000	105000	105000		2 7 7 7 7 7				
199500	224700	224700	231000		100000000000000000000000000000000000000	1000000		
210000	105000	199500	94500		207			
210000	420000	525000	525000	210000	420000	525000		
	2018-19 105000 105000 300300 0 210000 100800 210000 210000 210000 210000 105000 210000 105000 105000 105000 105000 105000 105000	തെരുവുനായകളുടെ നീക്കിവച്ചിരി (2018-19 2019-20 105000 105000 105000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 210000 105000	ติได้สูกมา คิดสุดมา การแกลง การแกลง	เพื่อสุญานการและสาย เกาะสาย เกาะสา	๑๓๑ฎญฎ๓๖๔๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓	തിരുവനന്തപുരം തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് . തെരുവുനായകളുടെ ചെലവാക്ക് 2018-19 2019-20 2020-21 2021-22 2018-19 2019-20 105000 105000 105000 105000 0 105000 100800 100800 100800 100800 100800 100800 100800 100800 100800 105000 210000 105000	തിരുവനന്തപുരം തെരുവുനായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്നതുക വരായകളുടെ വന്ധീകരണത്തിന് നീക്കിവച്ചിരിക്കുന്നതുക വരായ വരായ വരായ വരായ വരായ വരായ വരായ വരായ	

Challenges for Data Journalism education

- 1. Lack of time
- Lack of computer skills among students
- 3. Fear of numbers and statistics



Data Journalism in Kerala - Prospects

- Increasing awareness of data
 journalism and need for
 empirical evidence in storytelling
- 2. Journalism academia has started data journalism as a course.
- Training programs and grassroots development



Data Journalism in Kerala - Prospects

- Open data movement, crowdsourcing of data.
- 2. Emerging technologies
- 3. Rise of digital news outlets
- 4. Collaborative efforts



Thank You

Navaneeth T M

navaneeth.mcj@gmail.com

+916238062497