

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദർശനം

പ്രൊഫ. വി.പി. വേലു

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം, ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെ പ്രകൃതം, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അന്വേഷണസമ്പ്രദായത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ, ശാസ്ത്രവും കലയും തമ്മിലുള്ള ഐക്യം, മതവും ശാസ്ത്രവും തമ്മിലുള്ള സംഘർഷത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിമിതികൾ, ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം. ഇതിനു പുറമേ ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തിലെ സമകാലിക സൈദ്ധാന്തിക നേട്ടങ്ങളിലേക്കും വിവാദങ്ങളിലേക്കും ഈ ഗ്രന്ഥം വെളിച്ചം വീശുന്നുണ്ട്.

വില: ₹ 60/-
SIL - 4907

ISBN 978 81-200-4907-9



9 788120 049079



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം



ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദർശനം

പ്രൊഫ. വി.പി. വേലു

2120



COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 2120

Call No.

This book should be returned on or before the
date last given below.

--	--	--



2120

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ദർശനം

പ്രൊഫ. വി.പി. വേലു



കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം

Malayalam
SASTHRATHINTE DARSANAM

by
Prof. V.P. Velu

First Published : October 1993
Second Edition : June 2020

Typeset at
SIL-DTP Section

Printed at
Vijnanamudranam Press
Thiruvananthapuram

Published by
The State Institute of Languages
Kerala, Thiruvananthapuram-695 003
☎ 0471-2316306, 2314768

© The State Institute of Languages, Kerala
Thiruvananthapuram - 2020

Copies : 500

SIL /4907

Price ₹. 60/-

ISBN 978-81-200-4907-9



Published by the State Institute of Languages, Kerala, Thiruvananthapuram, under the scheme for production of text books and literature in regional languages, at the University level sponsored by the Government of India, Ministry of Human Resource Development (Department of Culture) New Delhi.

ഒന്നാംപതിപ്പിന്റെ ആമുഖം

ശാസ്ത്രം അറിയും മനുഷ്യ പുരോഗതിയിലേക്കുള്ള പാതയുമാണ്. ഈ പാത യുക്തിവിചാരത്തിലും അനുഭവത്തിന്റെ ബലത്തിലും അധിഷ്ഠിതമാണ്. പ്രപഞ്ചത്തെക്കുറിച്ചും അതുൾക്കൊള്ളുന്ന സമസ്ത പ്രതിഭാസങ്ങളെക്കുറിച്ചുമുള്ള സമഗ്രവും സമ്പൂർണ്ണവുമായ അവധാരണമാണ് അതിന്റെ ആത്യന്തികലക്ഷ്യം.

ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിൽ നിന്നും, ശാസ്ത്രീയാന്വേഷണ പ്രക്രിയയിൽ നിന്ന് ഉളവാകുന്ന മാനവിക മൂല്യങ്ങളിൽ നിന്നും, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ലോകവീക്ഷണത്തിൽ നിന്നും ഉരുത്തിരിയുന്ന ഒന്നാണ് ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം. ഈ വീക്ഷണത്തിന് മുമ്പെന്നത്തേക്കാളും ഇന്ന് പ്രസക്തിയുണ്ട്. മനുഷ്യന്റെ യുക്തിവിചാരശേഷിയെ ബലപ്പെടുത്താനുള്ള മാർഗം ശാസ്ത്രീയവീക്ഷണം വളർത്തിയെടുക്കുക എന്നതാണ്. നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസനയത്തിൽ ഈ വീക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം ഊന്നിപ്പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ശാസ്ത്രദർശനത്തിന്റെ വിവിധ വശങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഈ ഗ്രന്ഥം വായനക്കാർക്ക് വളരെ പ്രയോജനപ്രദമായിരിക്കുമെന്നു ഞങ്ങൾ കരുതുന്നു. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം, ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിന്റെ പ്രകൃതം, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അന്വേഷണസമ്പ്രദായത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ, ശാസ്ത്രവും കലയും തമ്മിലുള്ള ഐക്യം, മതവും ശാസ്ത്രവും തമ്മിലുള്ള സംഘർഷത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിമിതികൾ, ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം എന്നിവ വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നതിനു പുറമേ ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിലെ സമകാലിക സൈദ്ധാന്തിക നേട്ടങ്ങളിലേക്കും വിവാദങ്ങളിലേക്കും ഈ ഗ്രന്ഥം വെളിച്ചം വീശുന്നുണ്ട്. സാങ്കേതികപദങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര ഒഴിവാക്കിയിട്ടുള്ളതിനാൽ സാധാരണ വായനക്കാർക്കുപോലും ഈ ഗ്രന്ഥം എളുപ്പം മനസ്സിലാകും. എല്ലാ ആശയങ്ങളും വാദമുഖങ്ങളും ഒന്നാംകിടക്കാരായ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെയും ശാസ്ത്രചിന്തകരുടെയും പിൻബലത്തോടെയാണ് ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

യൂറോപ്യൻ ഭാഷകളിൽ ശാസ്ത്രദർശനം ഒരു സുപ്രധാന വിജ്ഞാനശാഖയായി വളർന്നിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിൽ, വിശേഷിച്ച് മലയാളത്തിൽ, ശാസ്ത്രദർശനം ഒരു വിജ്ഞാനശാഖയായി വളർന്നിട്ടില്ല. പ്രൊഫ. വേലുവിന്റെ ഈ ഗ്രന്ഥം നമ്മുടെ വിജ്ഞാനശാഖയിലേക്കുള്ള ശ്രദ്ധേയമായ ഒരു സംഭാവനയായിരിക്കുമെന്നു ഞങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. പ്രബുദ്ധരായ മലയാളികൾ ഈ ഗ്രന്ഥത്തെ സർവാത്മനാ സ്വാഗതം ചെയ്യുമെന്നു ഞങ്ങൾ പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
25-10-1993

ഡോ. കെ.പി. ശശിധരൻ
എം.ആർ. വിജയനാഥൻ

ഉള്ളടക്കം

1. എന്താണ് ശാസ്ത്രം	...	1
2. യാഥാർഥ്യം ശാസ്ത്ര ദൃഷ്ടിയിൽ	...	8
3. മനസ്സും മസ്തിഷ്കവും	...	17
4. പരിണാമവാദം: ഇന്നലെ, ഇന്ന്	...	29
5. ശാസ്ത്രവും മതവും	...	40
6. ആത്യന്തിക യാഥാർഥ്യത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള പോരാട്ടം	...	50
7. ശാസ്ത്രവും സാഹിത്യവും	...	61
8. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പരിമിതികൾ	...	71
9. ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം	...	77
Bibliography	...	82