

Mads Toudal Frandsen
Institut for Fysik, Kemi og Farmaci
Fysik
SDU Climate Cluster
E-mail: frandsen@cp3.sdu.dk
Telefon: +4565504521



Forskningsinteresser

Particle physics phenomenology and astroparticle physics, data analysis and machine learning. I have co-developed novel models of dark matter and the Higgs based on composite dynamics. In parallel I have developed novel data analysis methods for dark matter particle experiments and astrophysical observations yielding new limits and insights on DM self couplings and couplings to ordinary matter. Recently I have co-proposed a cold atomic experiment in preparation to search for new light force carriers and have developed physics guided machine learning methods currently being applied to snapshot Hyperspectral Imaging.

Employment

2020- Vice-instituteder for Fysik, Kemi og Farmaci
2019-2020 Leder af Sektionen for partikelfysik og kosmologi
2012- Associate Professor, CP³-Origins, SDU
2009-2012 Postdoctoral Research Associate, Oxford University

Education

2009 PhD in Physics, Niels Bohr Institute. Advisor Prof. F. Sannino. Thesis Minimal Walking Technicolor
2006 Master in Physics, Niels Bohr Institute & UC Santa Barbara
2004 Bachelor in Mathematics and Physics, Niels Bohr Institute

Management, Boards and Memberships

2021- Co-initiated and co-lead SDU Galaxy network for space science and technology
2021- Management member of Centre for Research in Science Education and Innovation (FNUG)
2019- Member of the Danish Academy of Natural Sciences
2019- Board member of Danish Student Cubesat prOgramme
2019- Member of the Ministry for higher education and science's space partnerships: Danmarks Partnerskab for Rum i Arktis, Parterskabet for Rumrelaterede Uddannelser og Partnerskabet Science and Space Technology
2018- Advisory Board member of Instrument center for Danish Astrophysics
2015-2020 Member of The Young Academy (DUA) - Under the Royal Danish Academy of Sciences and Letters, 2015-2020
2012-2014 ATLAS experiment (Diboson searches) at LHC associated theorist, CERN
2012-2014 Long-term visitor, Theoretical Physics Oxford

Parental Leave

Oct 3rd - Oct 17th and July 1st - August 31st 2013.
Dec 6th - Dec 20th 2015 and Sept. 1st 2016 - Oct 31st 2016.
Sept. 1st 2016 - Oct 31st 2016.

Research Group

Assistant professor Wei-Chi Huang 2020-
Post doc Wei-Chi Huang 2017-2020 (now Assistant Professor at CP3-Origins, SDU).
Post doc Tommi Alanne, 2015-2017 (now Lecturer at The University of Liverpool)
PhD's M. E. Thing 2022-
Phd Sofie Martins (co-advisor) 2022-
PhD M. R. Joergensen 2018-2021 (now Post Doc at Oxford University)
PhD J. Petersen 2017-2021 (now Data Science Engineer at Velux)
Scientific Assistants M. T. Kristensen 2022-, M.J. Ahlebaek 2022-, J. Gammeltoft 2022-, M.A.L. Kristensen 2019-2022
10+ master students and 15+ bachelor students.

Research grants

2022-2023	Food & Bio Cluster Denmark, Snapshot Hyperspectral Imaging for Food Science Across Multiple Scales, 0.3M DKK
2021-2022	CenSec, PGDA - Physics Guided Data Analysis, 0.415M DKK
2020-2024	Industriens Fond, Danish Student Cubesat programme, Co-I (PI C. Karoff), 4.3M DKK total
2020-2023	Villum Foundation Experiment grant (with Co-I prof. S. Hofferberth, Bonn U.), Dark Matter Forces from Light-Matter interactions 2M DKK
2016-2021	DFF Sapere Aude starting grant, Origin of Mass and Particle Nature of Dark Matter, 6.8M DKK
2016	Carlsberg Foundation conference grant for DAVCo joint with C. Hagedorn, 50.000 DKK
2014-2016	Villum Foundation Blok Stipendie (2 years of post doc salary for Tommi Alanne), ca. 1.5M DKK
2012	Independent Research Fund Denmark, Sapere Aude Research Fellowship (tillægsbevilling), 750.000 DKK,
2012-2014	Independent Research Fund Denmark, Individual Post Doc Fellowship, Strong Origins - New strong interactions and the origin of mass and dark matter, ca. 1.8M DKK
2012	Rutherford 5-year fellowship with Oxford, from STFC, UK (declined for current position).
2011-2012	1 year Post Doctoral Research Associate Oxford (STFC).
2009-2011	Villum foundation 2-year Post Doc fellowship for Oxford University, 2009-2011.

Industrial Grants

2022	Newtec Engineering A/S, computing time on dedicated Newtec GPU cluster, ca. 0.2M DKK
2021-2022	Newtec Engineering A/S, computing time on the SDU UCloud GPU cluster, ca. 20.000 DKK,

Education, Recruitment and Outreach Grants

2022	Facebook, RadioSTAR, 150.000 DKK; Wieth-Knudsens Foundation (Co-I, with B. Dorch), 78.000 DKK,
2021	Teknologipagten, SDU Space Club, 224.000 DKK; Fabrikant Mads Clausen Fonden FysikLab 84.000 DKK
2020	HKH Kronprins Frederik og Kronprinsesse Marys Fond, SAMSTEM - fra klasserum til operationsrum, 200.000 DKK, Fonden for Entreprenskab, Inspire Educate Innovate Lab, 150.000 DKK,
2019	Villum Foundation and UngOdense Fra Atomer til Galakser, 590.000 DKK

Awards

2018	University of Southern Denmark outreach and science communication prize
2018	Faculty of Natural Science outreach and science communication prize, SDU.
2010-2012	Elected Research Fellow, Mansfield College, Oxford
2010	Lundbeck Foundation Talent Prize, Copenhagen 2010.
2009	Anglo-Danish Society Award, Danish Embassy London, 2009.
2006	Loerup Honorary Graduate Award, Copenhagen, 2006
2005	Deans Honours, University of California, Santa Barbara

Extended Research visits

2013	KITP Santa Barbara June-July (4 weeks)
2011	CERN July-August (6 weeks)
2007	CERN March-June (4 Months)
2012	Karin Dissauer (Joint with F. Sannino)

Bachelor Students

2015	Martin Rosenlyst Joergensen (Dark Matter - Thermal Relics and LHC detection)
2015	Martin Berg Klenow (Higgs Physics - LHC detection)
2015	Henrik K. B. Siboni (Dark Matter - Direct Detection)
2015	Jonas Petersen (Dark Matter - Cluster Collisions)
2014	Nicky Klindt Vølund (Dark Matter- Cluster Collisions)
2014	Sofie Gregersen (Dark Matter- direct detection)
2014	Kevin Grønbech (Dark Matter- Cluster Collisions)
2013	Mette Lindharth Als Kristensen
2013	Rasmus Rexbye Hansen

Teaching

2014	First year Classical Mechanics FF502 (~250 students)
2014	Second year Classical Mechanics FY504 (~30 students)
2013	Responsible for 3 day SRP workshop at CP ³ (8 high school students)
2013	First year Classical Mechanics FF502 (~250 students)
2013	Second year Classical Mechanics FY504 (~30 students)
2012	Second year Classical Mechanics FY504 (~30 students)
2012	first year lab exercises FY502 (~250 students)
2012	Nordita Master Class in Physics, Stockholm

Honours and Awards

Journals:

Referee for

JCAP (Journal of Cosmology and Astroparticle Physics)

PRD (Physical Review D)

CPC (Computer Physics Communications)

EPJ (European Physics Journal)

Grants

Referee for FRIA 2013 call of the Fund for Scientific Research - FNRS, funding agency for scientific research in French-speaking Belgium

Conferences:

Member of the Scientific Organizing Committee of Lattice Meets Experiment Workshop, Brookhaven 2013.

Organizer of Origin of Mass, SDU 2013

Boards

Member of faggruppen for fysik under den bibliometriske forskningsindikator 2013-

Member of Instrumentcenter for dansk astrofysik (IDA) 2014 -

In the media

Ufoer, konspirationer, dødsårsager og livsråd fra en kok

Frandsen, M. T.

20/04/2022

1 Mediebidrag

Ufoer, konspirationer, dødsårsager og livsråd fra en kok

Frandsen, M. T.

20/04/2022

1 Mediebidrag

Ufoer, konspirationer, dødsårsager og livsråd

Frandsen, M. T.

20/04/2022

1 Mediebidrag

Udlejere i Kongensgade skaber liv i tomme lokaler: - Når jeg siger, at alle skal tage sig sammen og samarbejde, må jeg også selv gå foran

Frandsen, M. T.

14/06/2023

1 Mediebidrag

Udlejere i Kongensgade skaber liv i tomme lokaler: - Når jeg siger, at alle skal tage sig sammen og samarbejde, må jeg også selv gå foran

Frandsen, M. T.

14/06/2023

1 Mediebidrag

Udlejere i Kongensgade får liv i tomme lokaler

Frandsen, M. T.

14/06/2023

1 Mediebidrag

Udlejere i Kongensgade får liv i tomme lokaler

Frandsen, M. T.

14/06/2023

1 Mediebidrag

Udlejere i Kongensgade får liv i tomme lokaler

Frandsen, M. T.

14/06/2023

1 Mediebidrag

Udlejere i Kongensgade får liv i tomme lokaler

Frandsen, M. T.

14/06/2023

1 Mediebidrag

TV 2 Nyhederne 19.00

Frandsen, M. T.

12/05/2022

1 Mediebidrag

TV 2 Nyhederne 19.00

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

TV 2 Fyn 19.30

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

Sun's dark matter trap

Frandsen, M. T.

12/07/2010

1 Mediebidrag

Studerende skal sende mini-satellit ud i rummet

Frandsen, M. T.

06/02/2023

1 Mediebidrag

SPØRG EKSPERTEN

Frandsen, M. T.

20/05/2019

1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit

Frandsen, M. T.

11/04/2023

1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit

Frandsen, M. T.

11/04/2023

1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

SpaceX udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Space X udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Space X udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Space X udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Space X udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Space X udskyder opsending af dansk satellit
Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Som ny professor vil Mads Toudal Frandsen tydeliggøre fysikstudiet:»Vi skal vise, hvor vigtig fysik er«

Frandsen, M. T.

17/03/2023

1 Mediebidrag

SOLEN I EN FLASKE

Frandsen, M. T.

07/08/2021

1 Mediebidrag

Signaler fra rummet undrer

Frandsen, M. T.

04/07/2020

1 Mediebidrag

Sex mellem menneske-arter og fundet af en berømt partikel: "10'erne var et stort årti for videnskaben"

Frandsen, M. T.

22/12/2019

1 Mediebidrag

Se video: Som barn splittede Nikolaj en VHS-maskine ad for at se elektronikken: Nu har han booket billet på Elon Musk-raket

Frandsen, M. T.

05/02/2023

1 Mediebidrag

Se video: Som barn splittede Nikolaj en VHS-maskine ad for at se elektronikken: Nu har han booket billet på Elon Musk-raket

Frandsen, M. T.

05/02/2023

1 Mediebidrag

Se video: SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg: - Det er et kæmpestort skridt for os

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

Se video: SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg: - Det er et kæmpestort skridt for os

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

SDU-succes: Dansk satellit er sendt ud i rummet i fjerde forsøg

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

SDU-studerendes satellit er nu sendt ud i rummet

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

SDU-studerende skal sende satellitter over Arktis

Frandsen, M. T.

21/11/2020

1 Mediebidrag

SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg

Frandsen, M. T.
16/04/2023
1 Mediebidrag

SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg

Frandsen, M. T.
19/04/2023
1 Mediebidrag

SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg

Frandsen, M. T.
19/04/2023
1 Mediebidrag

SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg

Frandsen, M. T.
19/04/2023
1 Mediebidrag

SDU-satellit sendt ud i rummet i fjerde forsøg

Frandsen, M. T.
19/04/2023
1 Mediebidrag

SDU øger sit fokus på rummet

Frandsen, M. T.
27/05/2021
1 Mediebidrag

SDU intensiverer fokus på rummet i SDU Galaxy

Frandsen, M. T.
08/03/2021
1 Mediebidrag

SDU intensiverer fokus på rummet i SDU Galaxy

Iversen, N. & Frandsen, M. T.
08/03/2021
1 Mediebidrag

PRM / Varsling og invitation: Banebrydende forskningsresultater fra vores egen galakse offentliggøres 12. maj

Frandsen, M. T.
29/04/2022
1 Mediebidrag

PRM / Presseinvitation: Rummet trækker fulde huse på Syddansk Universitet

Frandsen, M. T.
01/11/2023
1 Mediebidrag

PRM / Nye, uforklarlige signaler fra rummet: Hvad foregår der?

Frandsen, M. T.
03/07/2020
1 Mediebidrag

PRM / Nye, uforklarlige signaler fra rummet: Hvad foregår der?

Frandsen, M. T.
03/07/2020
1 Mediebidrag

PRM / Mens vi venter på danskers rummission: 5 store videnskabelige opdagelser, der gør det muligt at sende danske Andreas Mogensen på rummission

Frandsen, M. T.
25/08/2023
1 Mediebidrag

PRM / Mens vi venter på danskers rummission: 5 store videnskabelige opdagelser, der gør det muligt at sende danske Andreas Mogensen på rummission

Frandsen, M. T.
25/08/2023
1 Mediebidrag

PRM / Makerspace, STEM-lab og sociale medier for svagtseende: Mød modtagerne af dette års Community Action Grants

Frandsen, M. T.
04/05/2022
1 Mediebidrag

PRM / Følg med minut for minut: Danske studerende sender satellit i rummet

Frandsen, M. T.
10/04/2023
1 Mediebidrag

PRM / Følg med minut for minut: Danske studerende sender satellit i rummet

Frandsen, M. T.
10/04/2023
1 Mediebidrag

PRM / Danske studerende bygger og styrer flere satellitter

Frandsen, M. T.
13/03/2021
1 Mediebidrag

PRM / Danske studerende bygger og styrer flere satellitter

Frandsen, M. T.
13/03/2021
1 Mediebidrag

PRM / 5 store videnskabelige opdagelser, der gør det muligt at sende danske Andreas Mogensen på rummission

Frandsen, M. T.
24/08/2023
1 Mediebidrag

PRM / 5 store videnskabelige opdagelser, der gør det muligt at sende danske Andreas Mogensen på rummission

Frandsen, M. T.
24/08/2023
1 Mediebidrag

Presseinvitation: Rummet trækker fulde huse på Syddansk Universitet

Frandsen, M. T.
01/11/2023

1 Mediebidrag

Podcast: 85 procent af vores univers består af mørkt stof, som vi ikke aner, hvad er

Frandsen, M. T.

22/08/2019

1 Mediebidrag

Paradigmeskift: Sådan kan vi også lede efter mørkt stof

Frandsen, M. T.

24/07/2015

1 element af Mediedækning

Opsending af dansk satellit udsendt

Frandsen, M. T.

11/04/2023

1 Mediebidrag

Opsending af dansk satellit udsendt

Frandsen, M. T.

11/04/2023

1 Mediebidrag

Opsending af dansk satellit udsendt

Frandsen, M. T.

11/04/2023

1 Mediebidrag

Opdagelsen af sorte huller, som ville kunne trække din krop til spaghetti, udløser en Nobelpris

Frandsen, M. T.

06/10/2020

1 Mediebidrag

Nyt millionprojekt: SDU-studerendes satellitter skal være gymnasieelevers øjne over Arktis

Frandsen, M. T.

21/11/2020

1 Mediebidrag

Nyt millionprojekt: SDU-studerendes satellitter skal være gymnasieelevers øjne over Arktis

Frandsen, M. T.

21/11/2020

1 Mediebidrag

Ny naturkraft?: Måling af elementarpartikel udfordrer standardmodellen

Frandsen, M. T.

08/04/2022

1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer standardmodellen

Frandsen, M. T.

08/04/2022

1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede

Frandsen, M. T.

09/04/2022

1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede
Frandsen, M. T.
09/04/2022
1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede
Frandsen, M. T.
09/04/2022
1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede
Frandsen, M. T.
09/04/2022
1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede
Frandsen, M. T.
09/04/2022
1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede
Frandsen, M. T.
09/04/2022
1 Mediebidrag

Ny naturkraft? Måling af elementarpartikel udfordrer det, vi troede
Frandsen, M. T.
09/04/2022
1 Mediebidrag

Nye, uforklarlige signaler fra rummet: Hvad foregår der?
Frandsen, M. T.
03/07/2020
1 Mediebidrag

Nye, uforklarlige signaler fra rummet: Hvad foregår der?
Frandsen, M. T.
03/07/2020
1 Mediebidrag

Nye, uforklarlige signaler fra rummet: Hvad foregår der?
Frandsen, M. T.
04/07/2020
1 Mediebidrag

Nye, uforklarlige signaler fra rummet: Danske forskere undrer sig
Frandsen, M. T.
05/07/2020
1 Mediebidrag

Nu holder Andreas Mogensen pressemøde
Frandsen, M. T.
25/03/2024
1 Mediebidrag

Nobelprisen gik til opdagelsen af de glubske sorte huller

Frandsen, M. T.
07/10/2020
1 Mediebidrag

New light cast on dark matter...: We may be a step closer to fathoming one of particle physics' deepest mysteries

Frandsen, M. T.
26/05/2013
1 Mediebidrag

New light cast on dark matter...

Frandsen, M. T.
26/05/2013
1 element af Mediedækning

Navnligt -i dag med Phillip, der har brugt sin gen-forskning til at skrive en krimi

Frandsen, M. T.
17/06/2016
1 element af Mediedækning

NATURVIDENSKAB VERDENSBILLEDER DEN STORE NEDTUR

Frandsen, M. T.
30/01/2021
1 Mediebidrag

Naturens superkræfter præsenteret én for én

Frandsen, M. T.
13/02/2021
1 Mediebidrag

Naturen kan ikke skrive et læserbrev

Frandsen, M. T.
10/12/2021
1 Mediebidrag

Når alt koges ned, findes der fire fundamentale naturkræfter. Fire!

Frandsen, M. T.
12/02/2021
1 Mediebidrag

Mystisk signal fra rummet

Frandsen, M. T.
04/07/2020
1 Mediebidrag

Mysteriet om mørkt stof og mørk energi, fortæller os, hvor lidt vi egentlig ved om universet

Frandsen, M. T.
05/03/2021
1 Mediebidrag

Mulig CERN-opdagelse kan føre til teori om alting

Frandsen, M. T.
03/04/2016
1 element af Mediedækning

Mørkt stof og mørk energi fortæller os, hvor lidt vi fatter af alting

Frandsen, M. T.
06/03/2021
1 Mediebidrag

Makerspace, STEM-lab og sociale medier for svagtseende: Mød modtagerne af dette års Community Action Grants

Frandsen, M. T.
04/05/2022
1 Mediebidrag

KVANTE KARINA ER EN AF DE MANGE OPFINDELSER FRA CP -ORIGINS, DER SKAL VÆKKE DE HELT UNGES INTERESSE FOR NATURVIDENSKABEN 3

Frandsen, M. T.
30/07/2018
1 Mediebidrag

Katastrofe for rumprojekt afværget med hårdt arbejde

Frandsen, M. T.
25/07/2023
1 Mediebidrag

Katastrofe for rumprojekt afværget: - Der var fuld panik på et tidspunkt

Frandsen, M. T.
25/07/2023
1 Mediebidrag

Katastrofe for rumprojekt afværget: - Der var fuld panik på et tidspunkt

Frandsen, M. T.
25/07/2023
1 Mediebidrag

»Kan være hint om ny naturkraft«: Måling af elementarpartikel udfordrer standardmodellen

Frandsen, M. T.
07/04/2022
1 Mediebidrag

Historisk billede afsløret: Her er det sorte hul i midten af Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Her er den absurd korte historie om, hvordan vi opdagede, at mennesket ikke er verdens navle

Frandsen, M. T.
29/01/2021
1 Mediebidrag

Heart of darkness could explain sun mysteries

Frandsen, M. T.
04/07/2010
1 element af Mediedækning

Heart of darkness could explain sun mysteries

Frandsen, M. T.
14/07/2010
1 Mediebidrag

Fra det største til det mindste

Frandsen, M. T.
30/07/2018
1 Mediebidrag

Fra det største til det mindste

Frandsen, M. T.
17/08/2018
1 Mediebidrag

Forskningens Døgn med bamsehospital og partikelkanon

Frandsen, M. T.
24/04/2019
1 Mediebidrag

Forskningens Døgn med bamsehospital og partikelkanon

Frandsen, M. T.
24/04/2019
1 Mediebidrag

Forskningens Døgn byder på bamsehospital, partikelkanon og Thomas Skov

Frandsen, M. T.
24/04/2019
1 Mediebidrag

Forskere undrer sig over signaler fra rummet: Hvad foregår der?

Frandsen, M. T.
03/07/2020
1 Mediebidrag

Forskere tager første foto af Mælkevejens sorte hul

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere har afsløret historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen
Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Forskere afslører historisk billede af sort hul i Mælkevejen

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

For lækker til (natur)love

Frandsen, M. T.
28/02/2014
1 element af Mediedækning

For 100 år siden lærte vi at forstå Solen. Nu er vi ved at være klar med en kopi

Frandsen, M. T.
06/08/2021
1 Mediebidrag

Følg med minut for minut: Danske studerende sender satellit i rummet

Frandsen, M. T.
10/04/2023
1 Mediebidrag

Følg med live: Satellit, som fynske studerende har været med til at bygge, sendes ud i rummet - Det kan gå galt og det skal du holde øje med

Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Følg med live: Satellit, som fynske studerende har været med til at bygge, sendes ud i rummet - Det kan gå galt og det skal du holde øje med

Frandsen, M. T.
11/04/2023
1 Mediebidrag

Fem videnskabelige opdagelser, der muliggør opsendelsen af Andreas Mogensen

Frandsen, M. T.
24/08/2023
1 Mediebidrag

Fem videnskabelige opdagelser, der muliggør opsendelsen af Andreas Mogensen

Frandsen, M. T.
24/08/2023
1 Mediebidrag

Europa samarbejdede med Rusland om gigantisk rumprojekt: 'Det kan gavne os alle'

Frandsen, M. T.
11/08/2023
1 Mediebidrag

Er universet mon asymmetrisk

Frandsen, M. T.
07/06/2011
1 element af Mediedækning

Elektromagnetismen er stadig fyldt med mysterier 200 år efter Ørsteds store opdagelse

Frandsen, M. T.
18/12/2020
1 Mediebidrag

Efter Higgs: Jagten på ny fysik: Den berømte Higgs-partikel er fundet, men fysikerne holder ikke op med at lede. Higgs-partiklen opfører sig nemlig ganske som forudsagt – og det er netop problemet. Der mangler stadig noget.

Frandsen, M. T.
29/03/2013
1 Mediebidrag

Efter Higgs: Jagten på ny fysik

Frandsen, M. T.
29/03/2013
1 element af Mediedækning

Efter flere udsættelser sendes satellit endelig ud i rummet

Frandsen, M. T.
12/04/2023
1 Mediebidrag

Efter flere udsættelser sendes satellit endelig ud i rummet

Frandsen, M. T.
12/04/2023
1 Mediebidrag

DR1 TV Avisen 21.30

Frandsen, M. T.
03/05/2018

1 Mediebidrag

DR1 TV Avisen 18.30

Frandsen, M. T.
03/05/2018
1 Mediebidrag

DR1 TV Avisen 18.30

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

DR1 TV Avisen 18.30

Frandsen, M. T.
15/04/2023
1 Mediebidrag

dk4 fortæller om fadervor gennem 11 programmer

Frandsen, M. T.
30/01/2020
1 Mediebidrag

Det Globale Eventyr: Allerede på vej ud i verden som ph.d.

Frandsen, M. T.
01/01/2009
1 Mediebidrag

Det er lettere at få job, hvis man har en uddannelse indenfor de naturfaglige fag

Frandsen, M. T.
03/05/2018
1 Mediebidrag

Det er blevet mere populært at læse naturvidenskabelige fag

Frandsen, M. T.
04/05/2018
1 Mediebidrag

Den sande historie om en falsk planet

Frandsen, M. T.
06/02/2021
1 Mediebidrag

Dark Matter May Be Building Up Inside the Sun

Frandsen, M. T.
07/09/2010
1 Mediebidrag

Dark matter may be building up inside our own sun

Frandsen, M. T.
12/07/2010
1 element af Mediedækning

Dansk satellit kom endelig afsted: 'Det er et helt rumprogram, der starter for os'

Frandsen, M. T.
15/04/2023
1 Mediebidrag

Dansk satellit er sendt ud i rummet: - Det er jo fuldstændig fantastisk, at det lykkes fjerde gang

Frandsen, M. T.

15/04/2023

1 Mediebidrag

Danske studerende skal sende deres egen satellit op næste sommer

Frandsen, M. T.

25/03/2021

1 Mediebidrag

Danske studerende bygger og styrer flere satellitter

Frandsen, M. T.

13/03/2021

1 Mediebidrag

Danmarks første astronaut i rummet: Andreas Mogensen skal sparke døren ind til naturvidenskaben for fynske unge

Frandsen, M. T.

01/12/2019

1 Mediebidrag

CERN's Higgs Discovery As Portal To New 'Technicolor' Physics

Frandsen, M. T.

19/11/2014

1 element af Mediedækning

Big Bang: Nyt studie giver hidtil bedste forståelse af det første stof, der nogensinde har eksisteret

Frandsen, M. T.

21/05/2021

1 Mediebidrag

Astronomer opdager mystisk signal fra fjerne galakser

Frandsen, M. T.

02/07/2014

1 element af Mediedækning

Astronomer opdager et mystisk signal fra fjerne galakser

Frandsen, M. T.

02/07/2014

1 element af Mediedækning

Are CDMS and XENON both right about dark matter?

Frandsen, M. T.

25/04/2013

1 element af Mediedækning

Are CDMS and XENON both right about dark matter?

Frandsen, M. T.

25/04/2013

1 Mediebidrag

Andreas Mogensen skal lokke fynske unge ind i nyt fritidstilbud

Frandsen, M. T.

01/12/2019

1 Mediebidrag

Andreas Mogensen skal lokke fynske unge ind i nyt fritidstilbud

Frandsen, M. T.
17/12/2019
1 Mediebidrag

5 store videnskabelige opdagelser, der gør det muligt at sende danske Andreas Mogensen på rummission

Frandsen, M. T.
24/08/2023
1 Mediebidrag

5 store videnskabelige opdagelser, der gør det muligt at sende danske Andreas Mogensen på rummission

Frandsen, M. T.
25/08/2023
1 Mediebidrag

13-årige Malak drømmer selv om at blive det – nu har hun mødt Danmarks første astronaut

Frandsen, M. T.
17/12/2019
1 Mediebidrag

13-årige Malak drømmer selv om at blive det - nu har hun mødt Danmarks første astronaut

Frandsen, M. T.
17/12/2019
1 Mediebidrag

13-årige Malak drømmer selv om at blive det - nu har hun mødt Danmarks første astronaut

Frandsen, M. T.
17/12/2019
1 Mediebidrag

12. maj 2022 kl. 20:00

Frandsen, M. T.
12/05/2022
1 Mediebidrag

Publications

Ruling out models of vector dark matter in asymptotically safe quantum gravity

De Brito, G. P., Eichhorn, A., Frandsen, M. T., Rosenlyst, M., Thing, M. E. & Vieira, A. F., mar. 2024, I: Physical Review D. 109, 5, 16 s., 055022.

Vector dark matter in supercooled Higgs portal models

Frandsen, M. T., Thing, M. E., Heikinheimo, M., Tuominen, K. & Rosenlyst, M., 1. jul. 2023, I: Physical Review D. 108, 1, 14 s., 015033.

Electroweak precision tests of composite Higgs models

Frandsen, M. T. & Rosenlyst, M., apr. 2023, I: Journal of High Energy Physics. 2023, 3, 23 s., 222.

Gravitational waves from SU(N)/SP(N) composite Higgs models

Frandsen, M. T., Heikinheimo, M., Rosenlyst, M., Thing, M. E. & Tuominen, K., 2023, I: Journal of High Energy Physics. 2023, 9, 36 s., 22.

The hybrid approach – Convolutional Neural Networks and Expectation Maximization Algorithm – for Tomographic Reconstruction of Hyperspectral Images

Ahlebaek, M. J., Peters, M. S., Huang, W-C., Frandsen, M. T., Eriksen, R. L. & Jørgensen, B., 2023, I: Journal of Spectral Imaging. 12, 20 s., a1.

Techni-composite Higgs models with symmetric and asymmetric dark matter candidates

Cacciapaglia, G., Frandsen, M. T., Huang, W. C., Rosenlyst, M. & Sørensen, P., 1. okt. 2022, I: Physical Review D. 106, 7, 075022.

The application of convolutional neural networks for tomographic reconstruction of hyperspectral images

Huang, W. C., Peters, M. S., Ahlebæk, M. J., Frandsen, M. T., Eriksen, R. L. & Jørgensen, B., sep. 2022, I: Displays. 74, 102218.

A cusp-core-like challenge for modified Newtonian dynamics

Eriksen, M. H., Frandsen, M. T. & From, M. H., dec. 2021, I: Astronomy and Astrophysics. 656, 13 s., A123.

Techni-Composite Higgs models with (a)symmetric dark matter candidates

Cacciapaglia, G., Frandsen, M. T., Huang, W-C., Rosenlyst, M. & Sørensen, P., 17. nov. 2021, arXiv.org, 13 s.

Large Higgs quartic coupling and (A)DM from extended Bosonic Technicolor

Frandsen, M. T. & Huang, W-C., 10. jan. 2021, I: Physics Letters B. 812, 7 s., 136004.

XENON1T solar axion and the Higgs boson emerging from the dark

Cacciapaglia, G., Cai, C., Frandsen, M. T., Rosenlyst, M. & Zhang, H. H., 1. okt. 2020, I: Physical Review D. 102, 7, 9 s., 075018.

A Method for Discriminating Between Dark Matter Models and MOND Modified Inertia via Galactic Rotation Curves

Petersen, J. & Frandsen, M. T., aug. 2020, I: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 496, 2, s. 1077–1091

Higgs Boson Emerging from the Dark

Cai, C., Zhang, H. H., Cacciapaglia, G., Rosenlyst, M. & Frandsen, M. T., 10. jul. 2020, I: Physical Review Letters. 125, 2, 6 s., 021801.

Walking technicolor in light of Z' searches at the LHC

Belyaev, A., Coupe, A., Frandsen, M., Olaiya, E. & Shepherd-Themistocleous, C., 1. mar. 2019, I: Physical Review D. 99, 5, 39 s., 055004.

Baggrundsstøj

Frandsen, M. T., 2019, I: Dansk Kirketidende. 2

PISA-undersøgelser 1589-2018

Frandsen, M. T., 2019, I: Dansk Kirketidende. 11

Tal og tale

Frandsen, M. T., 2019, I: Dansk Kirketidende. 8

Usynlige

Frandsen, M. T., 2019, I: Dansk Kirketidende. 5

Dark matter in (partially) composite Higgs models

Alanne, T., Franzosi, D. B., Frandsen, M. T. & Rosenlyst, M., dec. 2018, I: Journal of High Energy Physics. 2018, 12, 88.

Investigating Dark Matter and MOND Models with Galactic Rotation Curve Data

Frandsen, M. T. & Petersen, J., 27. maj 2018, I: arxiv.org.

Asymmetric dark matter, baryon asymmetry and lepton number violation

Frandsen, M. T., Hagedorn, C., Huang, W. C., Molinaro, E. & Päs, H., 2018, I: Physics Letters B. 782, s. 387-394

Partially composite Higgs models: phenomenology and RG analysis

Alanne, T., Buarque Franzosi, D., Frandsen, M. T., Kristensen, M. L. A., Meroni, A. & Rosenlyst, M., 2018, I: Journal of High Energy Physics. 2018, 1, 26 s., 51.

Partially composite Goldstone Higgs boson

Alanne, T., Franzosi, D. B. & Frandsen, M. T., 2017, I: Physical Review D. 96, 9, 7 s., 095012.

Symmetries and composite dynamics for the 750 GeV diphoton excess

Franzosi, D. B. & Frandsen, M. T., 18. mar. 2016, I: arxiv.org. 11 s.

Asymmetric Dark Matter Models and the LHC Diphoton Excess

Frandsen, M. T. & Shoemaker, I. M., 2016, I: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. 2016, May, 27 s., 064.

New or ν missing energy: Discriminating Dark Matter from Neutrino Interactions at the LHC

Franzosi, D. B., Frandsen, M. T. & Shoemaker, I. M., 2016, I: Physical Review D. 93, 9, s. 095001-1-095001-10 095001.

Testing a dynamical origin of standard model fermion masses

Alanne, T., Frandsen, M. T. & Franzosi, D. B., 2016, I: Physical Review D. 94, 7, s. 071703-1-071703-6 071703(R).

Vector and Axial-vector resonances in composite models of the Higgs boson

Franzosi, D. B., Cacciapaglia, G., Cai, H., Deandrea, A. & Frandsen, M., 2016, I: Journal of High Energy Physics. 2016, 11, 42 s., 76.

Diboson Signals via Fermi Scale Spin-One States

Franzosi, D. B., Frandsen, M. T. & Sannino, F., 8. dec. 2015, I: Physical Review D. 92, 11, 115005.

Unitarity implications of a diboson resonance in the TeV region for Higgs physics

Cacciapaglia, G. & Frandsen, M. T., 29. sep. 2015, I: Physical Review D. 92, 5, 055035.

Custodial vector model

Becciolini, D., Franzosi, D. B., Foadi, R., Frandsen, M. T., Hapola, T. & Sannino, F., 2015, I: Physical Review D. 92, 22 s., 015013.

Direct Detection Phenomenology in Models Where the Products of Dark Matter Annihilation Interact with Nuclei

Cherry, J. F., Frandsen, M. T. & Shoemaker, I. M., 2015, I: Physical Review Letters. 114, 23, 6 s., 231303.

X-ray lines from dark matter: the good, the bad, and the unlikely

Frandsen, M., Sannino, F., M. Shoemaker, I. & Svendsen, O., 23. maj 2014, I: JCAP. 5, 5, 033.

LUX constraints on magnetic dark matter in a perturbative extension of the standard model with(out) naturality

T. Frandsen, M., Sannino, F., M. Shoemaker, I. & Svendsen, O., 6. mar. 2014, I: Physical Review D. 89, 5, 055004.

Colliding clusters and dark matter self-interactions

Kahlhoefer, F., Schmidt-Hoberg, K., Frandsen, M. T. & Sarkar, S., 2014, I: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 437, 3, s. 2865-2881

Halo-independent direct detection of momentum-dependent dark matter

Cherry, J. F., Frandsen, M. T. & Shoemaker, I. M., 2014, I: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. 2014, 10, 19 s., 022.

Technicolor Higgs boson in the light of LHC data

Belyaev, A., S. Brown, M., Foadi, R. & Frandsen, M. T., 2014, I: Physical Review D. 90, 3, 035012.

Up-shot of inelastic down-scattering at CDMS-Si

Frandsen, M. T. & M. Shoemaker, I., 2014, I: Physical Review D. 89, 5, 5 s., 051701.

Perturbative extension of the standard model with a 125 GeV Higgs boson and magnetic dark matter

Dissauer, K., Frandsen, M. T., Hapola, T. & Sannino, F., 4. feb. 2013, I: Physical Review D. 87, 3, 035005.

125 GeV Higgs boson from a not so light technicolor scalar

Foadi, R., Frandsen, M. T. & Sannino, F., 2013, I: Physical Review D. 87, 9, 7 s., 095001.

The unbearable lightness of being: CDMS versus XENON

Frandsen, M. T., Kahlhoefer, F., McCabe, C., Sarkar, S. & Schmidt-Hoberg, K., 2013, I: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. 2013, 023.

Perturbative extension of the standard model with a 125 GeV Higgs and Magnetic Dark Matter

Dissauer, K., Frandsen, M. T., Hapola, T. & Sannino, F., 21. nov. 2012, I: Physical Review D.

Discovering a Light Scalar or Pseudoscalar at The Large Hadron Collider

Frandsen, M. T. & Sannino, F., 18. mar. 2012, I: Physical Review D.

LHC and Tevatron bounds on the dark matter direct detection cross-section for vector mediators

Frandsen, M. T., Kahlhoefer, F., Preston, A., Sarkar, S. & Schmidt-Hoberg, K., 2012, I: Journal of High Energy Physics. 2012, s. 123 25 s.

Light Higgs from Scalar See-Saw in Technicolor

Foadi, R. & Frandsen, M. T., 2012, I: Journal of High Energy Physics.

Loop-induced dark matter direct detection signals from gamma-ray lines

Frandsen, M. T., Haisch, U., Kahlhoefer, F., Mertsch, P. & Schmidt-Hoberg, K., 2012, I: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. 10, s. 033

Resolving astrophysical uncertainties in dark matter direct detection

Frandsen, M. T., Kahlhoefer, F., McCabe, C., Sarkar, S. & Schmidt-Hoberg, K., 2012, I: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. January 2012, 024.

Boosted objects: a probe of beyond the standard model physics

Abdesselam, A., Belyaev, A., Kuutmann, E. B., Bitenc, U., Brooijmans, G., Butterworth, J., de Renstrom, P. B., Franzosi, D. B., Buckingham, R., Chapleau, B., Dasgupta, M., Davison, A., Dolen, J., Ellis, S., Fassi, F., Ferrando, J., Frandsen, M. T., Frost, J., Gadfort, T., Glover, N., & 44 flereHaas, A., Halkiadakis, E., Hamilton, K., Hays, C., Hill, C., Jackson, J., Issever, C., Karagoz, M., Katz, A., Kreczko, L., Krohn, D., Lewis, A., Livermore, S., Loch, P., Maksimovic, P., March-Russell, J., Martin, A., McCubbin, N., Newbold, D., Ott, J., Perez, G., Policchio, A., Rappoccio, S., Raklev, A. R., Richardson, P., Salam, G. P., Sannino, F., Santiago, J., Schwartzman, A., Shepherd-Themistocleous, C., Sinervo, P., Sjoelin, J., Son, M., Spannowsky, M., Strauss, E., Takeuchi, M., Tseng, J., Tweedie, B., Vermilion, C., Voigt, J., Vos, M., Wacker, J., Wagner-Kuhr, J. & Wilson, M. G., 2011, I: The European Physical Journal C. 71, 6, s. 1661

Cosmic-ray sum rules

Masina, I., Sannino, F. & Frandsen, M. T., 2011, I: Physical Review D. 83, 12, s. 127301 4 s.

Cosmic Sum Rules

T. Frandsen, M., Masina, I. & Sannino, F., 2011, I: Physical Review D. 83, 12, s. 127301 4 s.

Delineating the conformal window

Frandsen, M. T., Pickup, T. & Teper, M., 2011, I: Physics Letters B. 695, 1-4, s. 231-237

Direct detection of dark matter in models with a light Z'

Frandsen, M. T., Kahlhoefer, F., Sarkar, S. & Schmidt-Hoberg, K., 2011, I: Journal of High Energy Physics. September 2011, 128.

Light asymmetric dark matter from new strong dynamics

Frandsen, M. T., Sarkar, S. & Schmidt-Hoberg, K., 2011, I: Physical Review D. 84, 051703(R).

Mixed dark matter from technicolor

Belyaev, A., T. Frandsen, M., Sannino, F. & Sarkar, S., 2011, I: Physical Review D. 83, 1, s. 015007 9 s.

On the DAMA and CoGeNT Modulations

Frandsen, M. T., Kahlhoefer, F., March-Russell, J., McCabe, C., McCullough, M. & Schmidt-Hoberg, K., 2011, I: Physical Review D. 84, 4, 5 s., 041301.

Vanilla Technicolor at Linear Colliders

T. Frandsen, M., Jarvinen, M. & Sannino, F., 2011, I: Physical Review D. D84, 3, s. 035025 13 s.

iTIMP: isotriplet Technicolor Interacting Massive Particle as Dark Matter

T. Frandsen, M. & Sannino, F., 27. maj 2010, I: Physical Review D. 81, 9, s. 097704 4 s.

Asymmetric dark matter and the Sun

Frandsen, M. T. & Sarkar, S., 2010, I: Physical Review Letters. 105, 1, 4 s., 011301.

Fourth Lepton Family is Natural in Technicolor

T. Frandsen, M., Masina, I. & Sannino, F., 2010, I: Physical Review D. 81, 3, s. 035010 18 s.

From the LHC to Future Colliders

De Roeck, A., Ellis, J., Grojean, C., Heinemeyer, S., Jakobs, K., Weiglein, G., Wells, J., Azuelos, G., Dawson, S., Gripaios, B., Han, T., Hewett, J., Lancaster, M., Mariotti, C., Moortgat, F., Moortgat-Pick, G., Polesello, G., Riemann, S., Schumacher, M., Assamagan, K., & 44 flereBechtle, P., Carena, M., Chachamis, G., F. Chen, K., De Curtis, S., Desch, K., Dittmar, M., Dreiner, H., Dührssen, M., Foster, B., T. Frandsen, M., Giammanco, A., Godbole, R., Govoni, P., Gunion, J., Hollik, W., S. Hou, W., Isidori, G., Juste, A., Kalinowski, J., Korytov, A., Kou, E., Kraml, S., Krawczyk, M., Martin, A., Milstead, D., Morton-Thurtle, V., Moenig, K., Mele, B., Ozcan, E., Pieri, M., Plehn, T., Reina, L., Richter-Was, E., Rizzo, T., Rolbiecki, K., Sannino, F., Schram, M., Smillie, J., Sultansoy, S., Tattersall, J., Uwer, P., Webber, B. & Wienemann, P., 2010, I: The European Physical Journal C. 66, 3-4, s. 525-583

Technicolor Dark Matter

Foadi, R., Frandsen, M. T. & Sannino, F., 1. jan. 2009, I: Physical Review D. D80, 3, s. 037702 4 s.

Technicolor Walks at the LHC

Sannino, F., Foadi, R., Frandsen, M. T., Järvinen, M., Belyaev, A. & Pukhov, A., 2009, I: Physical Review D. D79, 3, s. 035006 32 s.

Higher representations on the lattice: perturbative studies

Sannino, F., Del Debbio, L., Panagopoulos, H. & Frandsen, M. T., 3. jun. 2008, I: Journal of High Energy Physics. 22 s.

Constraining walking and custodial technicolor

Sannino, F., Foadi, R. & Frandsen, M. T., 2008, I: Physical Review D. 77 D, 9, s. 097702 4 s.

Minimal Walking Technicolor

Frandsen, M. T., 23. okt. 2007, *SUSY 2007 proceedings, 15th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions, July 26 - August 1, 2007, Karlsruhe, Germany.*

Minimal Walking Technicolor: Set Up for Collider Physics

Foadi, R., Frandsen, M. T., Rytto, T. & Sannino, F., 12. jun. 2007, I: *Physical Review D.* 76, 5, 17 s., 055005.

Corrigan-Ramond Extension of QCD at Nonzero Baryon Density

T. Frandsen, M., Kouvaris, C. & Sannino, F., 2006, I: *Physical Review D.* 74, s. 117503

Activities

24th Nordic Particle Physics Meeting, Spaatind

Frandsen, M. T. (Keynote speaker)

2016 → ...

5th Odense Winter School on Theoretical Physics

Frandsen, M. T. (Arrangør)

8. okt. 2012 → 12. okt. 2012

Akademiet for talentfulde unge besøger CP3

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)

12. mar. 2013

ARK MATTER: ASTROPHYSICAL PROBES, LABORATORY TESTS, AND THEORY ASPECTS

Frandsen, M. T. (Deltager)

2015 → ...

AT-dage

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)

14. feb. 2014 → 19. feb. 2014

Bestyrelsen for The Danish Student Cubesat programme (DISCO) (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)

2020 → ...

Beyond the LHC

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)

22. jul. 2013 → 29. jul. 2013

Big Bang og mørkt stof

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)

8. maj 2014

Bright Ideas on Dark Matters

Frandsen, M. T. (Arrangør)

31. mar. 2014 → 11. apr. 2014

Brobygger foredrag for 25 Gymnasie-elever

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)

25. okt. 2012

CERN (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)

2012 → ...

Composite Dynamics for EWSB and Dark Matter

Frandsen, M. T. (Deltager)

2015

Composite Dynamics: from Lattice to the LHC Run II

Frandsen, M. T. (Keynote speaker)

4. apr. 2016 → 9. apr. 2016

CP3-Seminar

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)

2016

Den bibliometriske forskningsindikator (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)

22. jan. 2014

Den Nationale Rumkonference 2023

Hinse (and others), T. C. (Taskforce medlem) & Frandsen, M. T. (Chairman)

9. nov. 2023 → 10. nov. 2023

Det Unge Akademi (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)

2015 → 2020

Foredrag om detektorer og acceleratorer

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)

11. sep. 2013

Future of Fundamental Interactions Interactions

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)

2015

FYSIK I DET 21. ÅRHUNDREDE: RUMFYSIK

Hinse, T. C. (Program komite medlem) & Frandsen, M. T. (Arrangør)

5. okt. 2023 → 6. okt. 2023

Giersing Realskole besøger CP3

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)

27. sep. 2012

Higgs Symposium

Frandsen, M. T. (Deltager)

9. jan. 2013 → 11. jan. 2013

Instrumentcenter for dansk astrofysik (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)

2014

IPPP

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)

28. feb. 2013

Mørkt stof

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
11. apr. 2013

Mørkt stof i Universet

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
10. apr. 2012

NASA's GMAT: a software tool-kit for general space-mission design and space-craft trajectory analysis

Eriksen, N. F. (Forfatter), Hinse, T. C. (Medforfatter), Alvarells, J. L. (Medforfatter) & Frandsen, M. T. (Medforfatter)
22. maj 2024 → 23. maj 2024

ngly interacting dynamics beyond the Standard Model and the Higgs boson

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)
24. apr. 2013 → 26. apr. 2013

Nordita Master Class in Physics 2012

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)
28. jul. 2012 → 2. aug. 2012

Nordita Winter School

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
jan. 2015

Origin of Mass 2013

Frandsen, M. T. (Arrangør)
5. aug. 2013 → 23. aug. 2013

Oxford Journal Club

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)
7. feb. 2013

P88 - Få Rummet Helt Ned På Jorden - Seden Skole Odense

Sørensen, M. B. (Underviser), Nielsen, N. K. (Underviser), Frandsen, M. T. (Deltager), Kristensen, M. T. (Deltager) & Hinse, T. C. (Deltager)
20. mar. 2024

Particle physics for high school teachers

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
17. jan. 2013

Partnerskab for Rumrelaterede uddannelser - uddannelses og forskningsministeriet (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)
2020 → ...

Rudolf Peierls Center for Theoretical Physics (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)
2012 → ...

Scientific Organizing Committee "Lattice Meets Experiment 2013: Beyond the Standard Model" (Ekstern organisation)

Frandsen, M. T. (Medlem)
5. dec. 2013 → 6. dec. 2013

Searches for Compositeness

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
2015

Standardmodellen, CERN og Higgs partiklen.

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
4. feb. 2014

Strategy Workshop on Astroparticle Physics in Switzerland

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
11. jun. 2014

Students from Slagelse Gymnasium visit CP³-Origins

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
20. mar. 2013

Syddansk Universitet

Frandsen, M. T. (Gæsteunderviser)
10. jun. 2013 → 30. jun. 2013

The Universe Unveiled: The FUT Telescope's Imaging Capabilities (poster)

P. Christiansen, N. (Forfatter), Kim Vu, H. (Medforfatter), Hinse, T. C. (Medforfatter) & Frandsen, M. T. (Medforfatter)
22. maj 2024 → 23. maj 2024

Tiden efter opdagelsen af Higgs-partiklen

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
1. nov. 2012

Universets gåder - Big Bang, mørkt stof og Higgs partiklen

Frandsen, M. T. (Foredragsholder)
17. feb. 2014

WIN2015

Frandsen, M. T. (Oplægsholder)
2015 → ...