

Einar H. Guðmundsson

## Curriculum vitae

### Námsferill:

Stúdentspróf frá stærðfræðideild Menntaskólans í Reykjavík 1967.

Nám við verkfræðideild Háskóla Íslands 1967-68.

Nám í stærðfræði og eðlisfræði við Princeton University í Bandaríkjunum 1968-70.

Nám (með hléum) í sömu greinum við verkfræði- og raunvísindadeild Háskóla Íslands 1970-73. B.S. próf í eðlisfræði frá Háskóla Íslands í september 1973.

Framhaldsnám í eðlisfræði við University of Wisconsin - Milwaukee sept. 1973 - des. 1974. Aðstoðarkennari (teaching assistant) í eðlisfræði við skólann meðan á námi stóð. M.Sc. próf í eðlisfræði í desember 1974.

Þátttakandi í fjölmörgum ráðstefnum og sumarskólum í stjarnfræði á árunum 1975-78.

Stundaði rannsóknarstörf við Norrænu stofnunina í kennilegri eðlisfræði (NORDITA) í Kaupmannahöfn 1978-81.

Doktorsnám í kennilegri eðlisfræði við Kaupmannahafnarháskóla 1980-81. Doktorspróf (Ph.D. = Lic. scient.) í nóvember 1981.

### Starfsferill:

Kennari í fullu starfi við Menntaskólann í Reykjavík 1970-73 og jan. 1975-78. Kennslugreinar: eðlisfræði, stjörnufræði og stærðfræði.

Stipendiat í stjarnfræði við NORDITA: 1978-81.

Kennari í fullu starfi við Menntaskólann í Reykjavík 1981-82. Kennslugreinar: eðlisfræði og stjörnufræði. Stundakennari í stjörnufræði 1982-84

Stundakennari við eðlisfræðiskor HÍ haustið 1981. Kennslugrein: stjarnfræði.

Sérfræðingur á eðlisfræðistofu Raunvísindastofnunar Háskólans: sept. 1982 - des. 1990. (Hafði áður verið aðstoðarmaður á Raunvísindastofnun: jan. - ágúst 1968, sumarið 1969 og sumarið 1970.)

Stundakennari við eðlisfræðiskor HÍ frá hausti 1982 - des. 1990. Aðjúnt 1984-90.

Rannsóknarstörf við University of Illinois at Urbana-Champaign í Bandaríkjunum: Vormisseri 1985 og vormisseri 1986.

Dósent í stjarnfræði við Háskóla Íslands (eðlisfræðiskor) frá 1. janúar 1991. Varð með þeirri ráðningu fyrsti skipaði kennarinn í stjarnvísindum við Háskólann.

Rannsóknarstörf við NORDITA skólaárið 1992-93, haustmisserið 1996, haustmisserið 2004 og vormisserið 2009. Gistiprófessor í stjarnfræði við stofnunina: jan. - júní 1997.

Prófessor í stjarnfræði við Háskóla Íslands frá 1. janúar 1996. Í 49% starfi frá 1. janúar 2011.

## Leiðbeinendastörf við Háskóla Íslands:

### Doktorsnemar:

1. Guðlaugur Jóhannesson. PhD í júní 2006. Ritgerð: *Numerical Simulations of Gamma-Ray Burst Afterglows: Energy Injection and Afterglow Fitting.*
2. Annalisa De Cia. PhD í júlí 2011. Ritgerð: *Unravelling the Environment of Gamma-Ray Burst Afterglows.*

### Meistararnemar:

1. Óskar H. Halldórsson. MS í ágúst 2001. Ritgerð: *Thermal Structure of Magnetized Neutron Stars.*
2. Vilhelm S. Sigmundsson. MS í janúar 2004. Ritgerð: *Clusters of Galaxies: U–R Colour, Infall Dynamics and Colour–Magnitude Diagrams.*
3. Níels Karlsson. MS í maí 2007. Ritgerð: *Can Gamma-Ray Bursts and Light Dispersion be used to Determine the Structure of the Universe?*
4. Kjartan Marteinnsson. Mun ljúka MS-prófi í febrúar 2012. Ritgerð: *Gravitational Lensing Statistics.*

### Fjórða árs nám:

1. Jón Hafsteinn Guðmundsson. Lauk prófi í júní 2005. Ritgerð: *Slowly Rotating Gravitational Sources.*

## Stjórnunarstörf við Háskóla Íslands:

Formaður eðlisfræðiskorar 1993–94 og 1994–95.

Í kennsluháttanefnd raunvísindadeildar 1994 og 1995.

Seta í ýmsum dómnefndum.

Í ritnefnd *Aldarsögu Háskóla Íslands* frá júní 2005.

Í stjórn Norræna stjörnufræðisins frá júní 2005.

Í rannsóknanámsnefnd raunvísindadeildar 2008–2009.

Í námsráði í eðlisfræði við raunvísindadeild, júlí 2009 – júní 2011.

Í heiðursdoktoranefnd háskólaráðs frá 1. janúar 2010.

## Skipulagning alþjóðlegra vísindaráðstefna:

Nordic Summer School on Active Galaxies. Grafaavallen, Svíþjóð 1988.

Nordic Summer School on Cosmology. Grafaavallen, Svíþjóð 1990.

Nordic Summer School on Galaxies: Structure, Formation and Evolution. Grafaavallen, Svíþjóð 1992.

Nordita Workshops on Hotspots in Astrophysics 1993. Kaupmannahöfn, Danmörku 1993.

Nordic Workshop Symposium on Dim Galaxies, Background Radiation and Baryonic Dark Matter. Kaupmannahöfn, Danmörku 1993.

Nordic Summer School on Supernovae, Neutron Stars and Pulsars. Abisko, Svíþjóð 1993.

Nordic and Baltic Summer School on Cosmology and Galaxy Formation. Tartu, Eistland 1995.

Cosmology: From COBE to Galaxy Formation. Kaupmannahöfn, Danmörku 1997.

Astrophysics with the NOT. Turku, Finnlandi 1998.

Bioastronomy 2004 - Habitable Worlds. Reykjavík, 12–16 júlí 2004.

Nordic-NASA Summer School: Water, Ice and the Origin of Life in the Universe. Iceland, 29 June-13 July 2009.

Norræn og alþjóðleg samvinna á sviði vísinda:

Fulltrúi Íslands í stjórn NORDITA 1990-92.

Í stjarnæðlisfræðinefnd (fagudvalg) NORDITA 1984–95 og aftur 2002–2006. Formaður nefndarinnar 1993-95.

Í landsnefnd alþjóðasambands stjarnvísindamanna (IAU) frá 1988.

Í heimsfræðinefnd IAU frá 1991.

Í kennslufræðinefnd IAU frá 1995.

Í vísindanefnd Norræna stjörnufræðisvísindaskólans (NOT) 1997–2002.

Í stjórn Norræna stjörnufræðisvísindaskólans frá júní 2005.

Varafulltrúi Íslands í stjórn NORDITA frá janúar 2007. Aðalfulltrúi frá 1. júlí 2007 til 30. júní 2010.

Félags- og trúnaðarstörf:

Formaður félags kennara við Menntaskólann í Reykjavík 1976-77.

Fyrsti formaður Félags raungreinakennara 1977-78.

Formaður Stjarnvísindafélags Íslands 1988-92 og 1998-2000. Átti frumkvæðið að stofnun félagsins og var fyrsti formaður þess.

Í orðanefnd Eðlisfræðifélags Íslands frá 1982.

Í orðanefnd Stjarnvísindafélags Íslands 1990-92.

Í ritstjórn Náttúrufræðingsins 1988-94.

Aðalhöfundur eins af kennilegu verkefnum á Olympíuleikunum í eðlisfræði sem haldnir voru hér á landi í júlí 1998. Starfaði einnig sem dómari við leikana.

Formaður Stjarnvísindafélags Íslands 2006–2010.

Formaður íslensku landsnefndarinnar vegna alþjóðlegs árs stjörnufræðinnar 2009 (frá 2007).

Félagi í eftirfarandi félögum og samtökum: Alþjóðasambandi stjarnvísindamanna (IAU), Bandaríska eðlisfræðifélaginu (APS), Vísindafélagi Íslendinga, Stjarnvísindafélagi Íslands, Eðlisfræðifélagi Íslands, Íslenska stærðfræðafélaginu, Stjörnufræðisvísindafélagi Seltjarnarness.