



## MARCIA RIEKE (1951-)

Dr. Marcia Rieke, hoofdonderzoeker van de nabij-infraroodcamera van de James Webb-ruimtetelescoop van NASA, is de ontvanger van de meest prestigieuze onderscheiding van de Astronomical Society of the Pacific (ASP) 2023. De Catherine Wolfe Bruce Gold Medal van ASP eert Rieke, een Regents Professor in de astronomie en Elizabeth Roemer Endowed Chair, Steward Observatory, aan de Universiteit van Arizona. Rieke's onderscheiding en prestaties werden erkend tijdens het ASP Awards Gala in Redwood City, Californië.



Rieke's onderzoek heeft zich geconcentreerd op infraroodwaarnemingen van het centrum van de Melkweg en sterrenstelsels met een hoge roodverschuiving in het vroege heelal. Rieke wordt door velen beschouwd als een van de 'grondleggers van de infraroodastronomie', en het is vanwege haar baanbrekende bijdragen aan astronomisch onderzoek op deze golflengten dat ze wordt erkend en gevierd.

"Ik ben veel dank verschuldigd aan mijn team dat dit allemaal mogelijk heeft gemaakt. Ik ben nederig dat ik op een lijst sta met de grondleggers van de infraroodastronomie, Gerry Neugebauer en Frank Low", aldus Rieke.

Rieke was plaatsvervangend hoofdonderzoeker voor de Near Infrared Camera and Multi-Object Spectrometer (NICMOS) op NASA's Hubble-ruimtetelescoop en co-onderzoeker voor de multiband imaging-fotometer op NASA's gepensioneerde Spitzer-ruimtetelescoop. Rieke was ook betrokken bij verschillende infraroodobservatoria op de grond, waaronder het Multiple Mirror Telescope Observatory in Arizona.

De nominatoren van Rieke danken haar leiderschap voor het succes van Webb's Near-Infrared Camera (NIRCam). Zoals een van haar nominatoren verklaarde: "NIRCam was de meest uitdagende instrumentontwikkelingsinspanning van het Webb-programma. De uitstekende prestaties van het instrument zijn grotendeels te danken aan de uitstekende prestaties van de hoofdonderzoeker. Marcia's consistente focus, toewijding en 'lead from the front'-aanpak onder extreem moeilijke technische en programmatische omstandigheden vormen een voorbeeld dat anderen kunnen volgen."

Rieke is auteur van 310 gerefereerde publicaties, met meer dan 30.000 citaties. Haar diepgaande kennis en expertise werd ingezet als vicevoorzitter voor programmaprioritering voor het rapport van de Astro 2010 Decadal Survey Committee, 'New Worlds, New Horizons'. Haar baanbrekende bijdragen aan astronomisch onderzoek en instrumentontwikkeling, evenals haar diensten aan het overheidsbeleid en publieksbereik, zijn nationaal erkend. Ze werd in 2007 verkozen tot fellow van de American Academy of Arts and Sciences, in 2012 tot fellow van de National Academy of Sciences en in 2020 tot legacy fellow van de American Astronomical Society. Rieke heeft ook talloze prestigieuze prijzen ontvangen, waaronder de NASA Distinguished Public Service Medal in 2023 voor haar bijdrage op het gebied van astronomie en sleutelrol in de ontwikkeling van geavanceerde instrumenten voor Webb.

ASP is een internationale non-profit wetenschappelijke en educatieve organisatie, opgericht in 1889, die zich inzet om het begrip en de waardering van astronomie te vergroten.



De Catherine Wolfe Bruce Gold Medal is de hoogste onderscheiding van de organisatie die jaarlijks wordt uitgereikt aan een professionele astronoom als erkenning voor een leven lang uitstekende prestaties en bijdragen aan astrofysisch onderzoek. Het werd opgericht door Catherine Wolfe Bruce, een Amerikaanse filantroop en patrones van de astronomie.

De James Webb-ruimtetelescoop is 's werelds grootste, krachtigste en meest complexe ruimtewetenschapstelescoop ooit gebouwd. Webb lost mysteries op in ons zonnestelsel, kijkt verder naar verre werelden rond andere sterren en onderzoekt de mysterieuze structuren en oorsprong van ons universum en onze plaats daarin. Webb is een internationaal programma onder leiding van NASA met zijn partners ESA (European Space Agency) en de Canadian Space Agency.