

# ERAD2018 – 10th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology

Remko Uijlenhoet<sup>1</sup>, Hidde Leijnse<sup>2</sup> en Lotte de Vos<sup>1,2</sup>

---

Van maandag 2 tot en met vrijdag 6 juli jongstleden vond in congrescentrum De Reehorst in Ede de 10<sup>e</sup> Europese Conferentie over Radar in de Meteorologie en Hydrologie (ERAD2018; <http://www.erad2018.nl>) plaats. De conferentie werd georganiseerd door het KNMI in samenwerking met Wageningen University & Research.

De ERAD-gemeenschap is een informeel netwerk van medewerkers van nationale meteorologische en hydrologische diensten, universiteiten en het bedrijfsleven en organiseert om de twee jaar het ERAD-congres. Het doel van dit congres is om de uitwisseling van kennis tussen studenten, onderzoekers, technici, beheerders, en gebruikers van weerradar in de meteorologie en hydrologie te bevorderen. Sinds de oprichting van het ERAD-netwerk in Locarno, in 1998, en de eerste échte ERAD-conferentie in Bologna in 2000, is de conferentiereeks uitgegroeid tot een belangrijk forum waar meteorologen, hydrologen, technici en eindgebruikers van over de gehele wereld, die in hun onderzoek en dagelijks werk met weerradar te maken hebben, samenkomen.

De resultaten die gepresenteerd en bediscussieerd zijn gedurende de 10 voorgaande ERAD-conferenties hebben hun weg gevonden naar vele, vaak goed geciteerde, artikelen in wetenschappelijke tijdschriften. Tegelijkertijd heeft de ERAD-conferentiereeks een belangrijke rol gespeeld bij het bevorderen van het gebruik en de toepassing van weerradar in de meteorologie, hydrologie, het waterbeheer en vele andere terreinen, in Europa en daarbuiten. Gedurende de afgelopen twee decennia heeft de aandacht van de ERAD-gemeenschap zich ook verbreed richting gerelateerde onderwerpen in aanpalende vakgebieden, zoals neerslagobservatie met behulp van radarsatellieten en andere recente technologische ontwikkelingen.

Deze verjaardagseditie van ERAD trok bijna 400 deelnemers van over de gehele wereld naar Nederland. De conferentie werd voorafgegaan door een volle (zon)dag met vijf korte cursussen, waar meer dan 100 deelnemers op afkwamen. Onderwerpen die

---

1 Leerstoelgroep Hydrologie & Kwantitatief Waterbeheer, Wageningen University & Research  
2 R&D Waarnemingen en Datatechnologie, Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut

bij de cursussen aan bod kwamen waren: Community Radar Software, Quantitative Precipitation Estimation, Radar-based Ensemble Precipitation Nowcasting, Radar Calibration en Micro Rain Radar. De conferentie bestond uit 15 keynote lezingen, 120 andere mondelinge presentaties en een postersessie met 218 posterpresentaties. De conferentie werd geopend door Gerard van der Steenhoven (hoofddirecteur van het KNMI) en Bram de Vos (algemeen directeur van de Environmental Sciences Group van WUR). Er waren sessies op het gebied van New and Emerging Radar Technologies, Advances in Signal Processing, Radar Networking, Quantitative Precipitation Estimation, Hydrological Studies Using Weather Radar, Nowcasting and Blending Techniques, Synergetic Use of Weather Radars and Other Sensors, Microphysical Studies, Meso-scale and Severe Weather, Use of Weather Radar Data in Numerical Weather Prediction Models, Airborne and Spaceborne Radars, Millimeter Wavelength Radars, Radar Calibration and Monitoring, en Non-meteorological Use of Weather Radar.



**Afbeelding 1:** Conferentiedeelnemers in Ouwehands Dierenpark (foto: Mirian Hendriks)

Op woensdagmiddag 4 juli was er een speciale sessie ter ere van de loopbaan van de 80-jarige Prof. Isztar Zawadzki van McGill University in Montreal, één van de grondleggers van het vakgebied van de radarmeteorologie. De dag werd feestelijk

afgesloten met een excursie naar Ouwehands Dierenpark in Rhenen, waar ook het conferentiediner plaatsvond.

Als organisatiecomité kunnen we, mede dankzij het werk van het lokale organisatiecomité, de internationale programmacommissie en onze sponsors, terugkijken op een succesvolle conferentie waar de laatste stand van zaken op het vakgebied van de radar-hydrumeteorologie in een uitermate ontspannen sfeer (en onder zeer zomerse omstandigheden) de revue is gepasseerd. Hoogtepunten waren, wat ons betreft, naast de sessie ter ere van Isztar Zawadzki, de zeer succesvolle korte cursussen, de speciale keynote lezing over open source radar software en de sessies over radar nowcasting (korte-termijn neerslagverwachtingen met behulp van weerradar) en het synergetische gebruik van weerradar en andere sensoren (zoals persoonlijke weerstations en radiostraalverbindingen). Geïnteresseerde lezers kunnen meer informatie vinden in het uitgebreide Book of Abstracts (De Vos e.a., 2018).

We zien uit naar de volgende aflevering van het ERAD-congres, dat in de zomer van 2020 door de Zwitserse meteorologische dienst (MeteoSwiss) in samenwerking met de federale technische universiteit van Lausanne (EPFL) georganiseerd zal gaan worden.

## Literatuur

**De Vos, L.W., H. Leijnse en R. Uijlenhoet (editors)** (2018) Book of Abstracts of the 10th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD2018). Published by Wageningen University & Research and KNMI, 983 pp. DOI:10.18174/454537 (te downloaden van <https://doi.org/10.18174/454537>).

