

AIM NEDERLAND

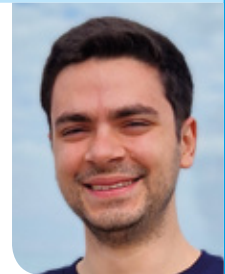
Geneeskundestudenten denken mee over AI-implementatie in de zorg



Catalina Codreanu



Theofanis Mavrepis



Michail Tschlis

Artificial Intelligence in Medicine (AIM) Nederland is een snelgroeiend netwerk van geneeskundestudenten, jonge artsen en PhD-postdoc-studenten met dezelfde ambitie: AI op een verantwoorde manier integreren in de gezondheidszorg.

Ons motto *From code to bedside* vat mooi samen waar wij voor staan: algoritmen vertalen naar klinische meerwaarde. AIM Nederland is in februari 2023 opgericht door een groep enthousiaste geneeskundestudenten die tijdens hun studie en coschappen merken hoe snel AI-toepassingen in andere landen de kliniek binnendringen, terwijl hun faculteit er niets mee te maken had of er niets over zei. Het bestuur bestaat uit 7 leden.

Radiologie als proeftuin

Radiologie staat al decennia in de voorhoede van digitale innovatie. Beeldvorming in hoge resolutie, gestandaardiseerde DICOM-formaten en PACS-systemen vormen een ideale kweekbodem voor *machine learning*-algoritmen. AIM kiest er dan ook bewust voor om veel energie in dit vakgebied te steken. In de interactieve workshop *Teaching AI to recognise Pneumonia in X-ray Images* trainen deelnemers zelf een convolutioneel neurale netwerk (CNN) om longontsteking te

betrekking tot het gebruik van AI en mogelijke subsidies kwamen aan bod. Verder was er ruimte om praktisch te oefenen met schrijfopdrachten en het verfijnen van verschillende subsidieonderdelen.

Op 4 februari 2025 organiseerden we samen met de Digital Healthcare Community van de Jantina Tammes School (Universiteit Groningen) het symposium *AI in Healthcare: Beyond the Algorithms*. Hierin hebben we filosofische, ethische en juridische implicaties onderzocht van AI-gebruik in de zorg. Het programma trok meer dan 90 deelnemers.

‘Radiologie is al decennia de voorhoede van digitale innovatie. AIM kiest er bewust voor om veel energie in dit vakgebied te steken’

Als geneeskundestudenten zitten we nog niet vast in routines. We durven vragen te stellen over bestaande werkprocessen. Tegelijkertijd staan we dagelijks op de werkvloer en kennen we de klinische realiteit. Deze positie maakt ons bij uitstek geschikt om mee te denken over het implementeren van AI, met oog voor zowel technische haalbaarheid als patiëntveiligheid. Vanuit dit doel hebben we in 2024 meer dan 15 educatieve activiteiten georganiseerd, zoals lezingen, workshops en een symposium.

herkennen op RX-thoraxbeelden. In deze workshop besteden we ook tijd aan ethische en juridische reflectie.

Hoogtepunten 2024-2025

Op 15 oktober 2024 vond de 2^e editie plaats van de workshop *Generative AI for grant proposal writing*, samen met projectmanagers en beursadviseurs Lisan Assen en Matt Nizamoglu. Zij bespraken voordelen en valkuilen van het gebruik van generatieve AI voor het schrijven van subsidieaanvragen. Ook regelgeving met

Tijdens de oprichtingsbijeenkomst van het Landelijk Netwerk AI-onderwijs in Geneeskunde (LaNAIG) op 8 mei 2025 heeft AIM het perspectief van geneeskundestudenten op AI-onderwijs gepresenteerd. Deze kick-offbijeenkomst bracht opleiders uit Maastricht, Leiden, Amsterdam, Rotterdam en Groningen samen. Onze bijdrage is mede mogelijk gemaakt door Data Science Center in Health (DASH).

Samenwerking met DASH

Sinds begin 2024 werkt AIM structureel samen met het DASH van het universitair medisch centrum Groningen (UMCG), een kennishub die klinici, datawetenschappers en ethici verbindt. De samenwerking kreeg brede zichtbaarheid met de voor iedereen toegankelijke lezing *Artifi-* ►

cial Intelligence in Research: Tools, Uses, and Considerations op 11 december 2024, verzorgd door gedragswetenschapper Nicole Snippen en promovendus geneeskunde Guilherme Monteiro Sánchez. DASH ondersteunt AIM hierbij niet alleen inhoudelijk, maar ook praktisch: het platform helpt ons gastsprekers te

in de radiologie aan de Rijksuniversiteit Groningen en het UMCG, als mentor voor onze organisatie.

Breder dan radiologie

Hoewel radiologie een logisch startpunt is, werken AIM-leden ook aan projecten in de cardiologie (*Recognizing arrhythmias*

Tot slot: AI is geen magie, maar gereedschap. Hoe eerder we klinici vertrouwd maken met de mogelijkheden én beperkingen ervan, hoe groter de kans dat patiënten er echt beter van worden. AIM Nederland wil de brug slaan tussen code en kliniek. De radiologie is de eerste stop, maar zeker niet de laatste.

‘Hoe eerder we klinici vertrouwd maken met de mogelijkheden én beperkingen van AI, hoe groter de kans dat patiënten er echt beter van worden’

vinden voor colleges en workshops en faciliteert de organisatie van evenementen binnen het UMCG. Daarnaast fungeert prof. dr. ir. Peter van Ooijen, hoogleraar AI

with AI on ECGs) en interne geneeskunde (sepsispredictie). Door ervaringen te delen, voorkomen we versnippering en ontwikkelen we uniforme kwaliteitskaders.

Catalina Codreanu

bestuurslid externe verenigingszaken en promovendus en coassistent bij Treant

Theofanis Mavrepis

voorzitter en coassistent bij het UMCG

Michail Tsihli

vicevoorzitter en coassistent bij het UMCG

5 podcasts over AI in de radiologie

Firdaus Mohamed Hoesein deelt zijn top 5 luistertips: inspirerende en informatieve podcasts over AI in de radiologie, met Nederlandse AI-experts.

#1 Vakwerk

Paul Algra, gepensioneerd radioloog en doorgewinterd AI-expert, spreekt in deze podcast over de toepassing van AI bij borst- en longkankerdiagnostiek. Ook bespreekt hij waarom AI eigenlijk nog zo weinig wordt gebruikt in de gezondheidszorg en welke kansen en bedreigingen dit met zich meebrengt.

#2 Health Informatics

Wouter Veldhuis, radioloog en softwareprogrammeur in het UMCU, komt aan het woord in deze podcast van de afdeling Health Informatics in het Amsterdam UMC. De aflevering gaat over wat AI kan betekenen voor de workflow van de radioloog en de mogelijke rol van ChatGPT binnen ons werk.

#3 Tech Talks

Martin Willems is arts en mede-oprichter en chief scientific officer van Segmed. Dit bedrijf verzamelt medische gegevens om AI er goed mee te trainen. In deze Engelstalige podcast vertelt hij over de rol van training en validatie van datasets voor het ontwikkelen van AI-algoritmen. Het gaat over het belang van datadiversiteit en over de uitdagingen van het voorbereiden van radiologiedata voor het ontwikkelen van AI.

#4 Beter worden met Roos & Rozie

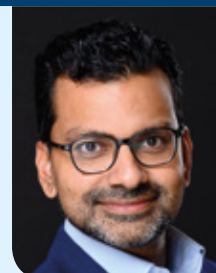
Sietske Rozie, radioloog en keynotespeaker, en Roos van Graas, HR-specialist, hebben samen een podcastserie. Deze gaat niet specifiek over radiologie, maar over leiderschap en human resources. De aflevering *Leuker en makkelijker werken met AI* gaat over hoe AI ons werk in het algemeen leuker, sneller en makkelijker zou kunnen maken.

#5 Ondertussen in de kosmos

Hannah van Kolschoten is jurist en gepromoveerd op het onderwerp AI-toepassingen en patiëntenrechten. In deze podcast gaat zij, evenals in het artikel op pagina 43 van deze MemoRad, dieper in op de mogelijke schendingen van patiëntenrechten door het gebruik van AI. Een onderbelicht maar belangrijk onderwerp.

Deze podcasts zijn te beluisteren via alle bekende podcastplatformen.

Firdaus Mohamed Hoesein
radioloog UMC Utrecht



Firdaus Mohamed Hoesein