

*[English below]*

## **Ondertekenaars open brief van wetenschappers over autonome wapens**

Een lijst met ondertekenaars vindt u onderaan de brief/ a list of signatories can be found at the bottom of this letter.

Contact: [wetenschappersbrief@gmail.com](mailto:wetenschappersbrief@gmail.com)

Binnenkort zal de regering haar positie rond autonome wapensystemen opnieuw bezien, op basis van een evaluatie die de Adviesraad Internationale Vraagstukken (AIV) en de Commissie van Advies inzake Volkenrechtelijke Vraagstukken (CAVV) momenteel uitvoeren.

Als deskundigen op het gebied van kunstmatige intelligentie (AI) en robotica vinden wij het van groot belang dat Nederland zich hard maakt voor internationale juridisch bindende afspraken die moeten garanderen dat er betekenisvolle menselijke controle is over het gebruik van geweld.

AI- en robotica onderzoek heeft de afgelopen tien jaar spectaculaire vooruitgang geboekt, die bijvoorbeeld van groot belang is voor vakgenoten in de medische wetenschap. Deze technologieën leveren een belangrijke en positieve bijdrage aan onze samenleving als geheel. Desalniettemin, zoals bij de meeste technologische ontwikkelingen, kunnen AI en robotica ook negatieve of zelfs gevaarlijke toepassingen hebben. Daarom vraagt deze technologische transformatie extra aandacht.

Als vertegenwoordigers van de Nederlandse AI en robotica gemeenschap maken wij ons ernstige zorgen over de ontwikkeling van dodelijke autonome wapens die zonder betekenisvolle menselijke controle doelen kunnen selecteren en aanvallen. Dergelijke wapens vormen een ernstige bedreiging voor het internationaal recht, de mensenrechten en de menselijke waardigheid. Eenmaal ontwikkeld, zullen autonome wapens de drempel verlagen om oorlog te voeren en ligt snelle escalatie van conflicten op de loer. Bovendien roept de introductie ervan aansprakelijkheidsvragen op, omdat het vaak onduidelijk zal zijn wie verantwoordelijk is voor de inzet ervan. De ontwikkeling van autonome wapens brengt een peperdure wapenwedloop teweeg die niet tot meer veiligheid zal leiden, maar juist tot een toename van regionale en mondiale spanningen.

Wij sluiten ons aan bij soortgelijke oproepen die de afgelopen jaren zijn gedaan door internationale wetenschappers en tech bedrijven, en die ook op nationaal niveau in onder meer Australië, België, Canada, Italië en Noorwegen zijn gedaan.

Er is dringend actie nodig om deze zorgen weg te nemen en de proliferatie van dodelijke autonome wapens te voorkomen. Zodra deze doos van Pandora is geopend, zal ze heel moeilijk te sluiten zijn. Het is wat ons betreft vijf voor twaalf.

We roepen de Nederlandse regering dan ook op zich aan te sluiten bij internationale inspanningen om dergelijke wapensystemen preventief te verbieden en duidelijk te stellen dat Nederland ze zelf nooit zal ontwikkelen, verwerven of inzetten.

---

## **Open letter from scientists to the Dutch government on autonomous weapons**

Over the coming months, the Dutch government will review its position on lethal autonomous weapon systems, on the basis of an evaluation currently undertaken by the Advisory Council

on International Affairs (AIV) and the Advisory Committee on Public International Law (CAVV).

As experts in the field of artificial intelligence (AI) and robotics, we believe it is very important that the Netherlands commits itself to the development of an international legally binding agreement to ensure that there is always meaningful human control over the use of force.

AI and robotics research has made spectacular progress over the past decade, which is of great importance to medical science peers, for example. These technologies can make an important and positive contribution to our society as a whole. Nevertheless, as with most technological developments, AI and robotics can also have negative or even dangerous applications. Therefore, this technological transformation requires extra attention.

As representatives of the Dutch AI and robotics community, we are deeply concerned about the development of lethal autonomous weapons which can select and attack targets without meaningful human control. Such weapons are a serious threat to international law, human rights and human dignity. Once developed, autonomous weapons will lower the threshold to warfare and risk the rapid escalation of conflicts.

Moreover, the introduction of such weapons systems raises significant questions of liability, as it will often be unclear who is responsible for the use.

The development of autonomous weapons is creating a costly arms race that will not bring more safety, but leads to regional and global tensions.

We join similar calls made in recent years by international scientists and tech companies, and which have also been made at national levels in Australia, Belgium, Canada, Italy and Norway, among others.

Urgent action is needed to address these concerns and to prevent the proliferation of lethal autonomous weapons. Once this Pandora's box is opened, it's going to be very hard to close. As far as we are concerned, it is five to twelve.

We, therefore, call on the Dutch government to join international efforts to pre-emptively ban such weapons systems and to make clear that the Netherlands will never develop, acquire or deploy them.

---

**Ondertekend door/ current signées include:**

	<b>Titel/ title</b>	<b>Volledige naam/ full name</b>	<b>Werkgever/ employer</b>
1.	Professor	Frank van Harmelen	Vrije Universiteit Amsterdam
2.	Professor	Lambèr Royakkers	Technische Universiteit Eindhoven

3.	Professor	Rineke (L.C.) Verbrugge	Rijksuniversiteit Groningen
4.	Professor	Bart Selman	Cornell University
5.	Professor	Jan Treur	Vrije Universiteit Amsterdam
6.	Professor	Holger Hoos	Universiteit Leiden
7.	Professor	Valerie Frissen	Universiteit Leiden
8.	Professor	Djoerd Hiemstra	Radboud University Nijmegen
9.	Professor	Koen Hindriks	Vrije Universiteit Amsterdam
10.	Professor	Maja van der Velden	Universiteit van Oslo
11.	Professor	Andrej Zwitter	Rijksuniversiteit Groningen
12.	Professor	Antal van den Bosch	Koninklijke Akademie van Wetenschappen
13.	Professor	Tibor Bosse	Radboud University Nijmegen
14.	Professor	Paul Vitanyi	Centrum Wiskunde & Informatica
15.	Professor	Stefano Stramigioli	University of Twente
16.	Professor	Max Welling	Universiteit van Amsterdam
17.	Professor	Krzysztof Apt	Centrum Wiskunde & Informatica

18.	Professor	Tobias Blanke	Universiteit van Amsterdam
19.	Professor	Mark Hoogendoorn	Vrije Universiteit Amsterdam
20.	Professor	Michael Biehl	Rijksuniversiteit Groningen
21.	Professor	Jan Broersen	Utrecht University
22.	Professor	Peter Grünwald	CWI + Universiteit Leiden
23.	Professor	Peter Desain	Radboud University Nijmegen
24.	Professor	Lynda Hardman	Centrum Wiskunde & Informatica
25.	Professor	Judith Masthoff	Utrecht University
26.	Professor	Michael Tangemann	Radboud University Nijmegen
27.	Professor	Albert Ali Salah	Utrecht University
28.	Professor	Evangelos Kanoulas	University of Amsterdam
29.	Professor	Marijn Heule	Carnegie Mellon University
30.	Professor	Sjaak Brinkkemper	Universiteit Utrecht
31.	Professor	Aske Plaat	Universiteit Leiden
32.	Professor	Elena Marchiori	Radboud Universiteit
33.	Professor	Uzay Kaymak	Technische Universiteit Eindhoven

34.	Professor	Ameen Abu-Hanna	Amsterdam UMC, UVA
35.	Professor	Eric Postma	Tilburg University
36.	Professor	Wim Westera	Open Universiteit
37.	Professor	Hamideh Afsarmanesh	Universiteit van Amsterdam
38.	Professor	Gerrit C. van der Veer	Vrije Universiteit Amsterdam
39.	Professor	Farhad Arbab	Leiden University + CWI
40.	Professor	Niels Taatgen	Rijksuniversiteit Groningen
41.	Professor	Wil van Aalst	RWTH Aachen University
42.	Professor	Janne Nijman	Universiteit van Amsterdam
43.	Professor	Sandjai Bhulai	Vrije Universiteit Amsterdam
44.	Professor	Piek Vossen	Vrije Universiteit van Amsterdam
45.	Professor	Herbert Jaeger	Rijksuniversiteit Groningen
46.	Professor	Joost-Pieter Katoen	RWTH Aachen University & University of Twente
47.	Professor	Jan Friso Groote	Technische Universiteit Eindhoven
48.	Professor	Jurgen Vinju	NWO-I Centrum Wiskunde & Informatica

49.	Professor	Michel Chaudron	Technische Universiteit Eindhoven
50.	Professor	Jan Rutten	Centrum Wiskunde & Informatica
51.	Professor	Marko van Eekelen	Open Universiteit
52.	Professor	Tanja E. J. Vos	Open Universiteit
53.	Professor	Marielle Stoelinga	Universiteit Twente
54.	Professor	Patricia Lago	Vrije Universiteit Amsterdam
55.	Professor	Boudewijn Haverkort	Tilburg University
56.	Professor	Eduard Hoenkamp	Queensland University of Technology
57.	Professor	Bert de Brock	Rijksuniversiteit Groningen
58.	Professor	Anton Eliens	Vrije Universiteit Amsterdam
59.	Professor	Mehdi Dastani	Utrecht University
60.	Assistant Professor	Jacopo Urbani	Vrije Universiteit Amsterdam
61.	Assistant Professor	Ivano Malavolta	Vrije Universiteit Amsterdam
62.	Dr. Ir.	Kurt Driessens	Maastricht University
63.	Dr. Ir.	Sicco Verwer	Delft University of Technology

64.	Dr. Ir.	Martijn van Otterlo	Open Universiteit
65.	Assistant Professor	Tobias Kuhn	Vrije Universiteit Amsterdam
66.	Assistant Professor	Emma Beauxis-Aussalet	Vrije Universiteit Amsterdam
67.	Associate Professor	Chintan Amrit	Universiteit van Amsterdam
68.	Associate Professor	Jan van Gemert	Technische Universiteit Delft
69.	Capt. Ir.	Fons Claerbout	Founder of Artilligence, The Netherlands
70.	Dr.	Ronald de Haan	Universiteit van Amsterdam
71.	PhD	Thomas Mensink	Google Research / University of Amsterdam
72.	Dr.	Steven de Rooij	Universiteit van Amsterdam
73.	Dr.	Fabiano Dalpiaz	Utrecht University
74.	Dr.	Natalie van der Wal	Delft University of Technology
75.	Dr.	Roser Morante	VU Amsterdam
76.	PhD researcher	Thiviyan Thanapalasingam	University of Amsterdam
77.	Promovendus	David Wilson Romero Guzman	Vrije Universiteit Amsterdam

78.	Dr.	Evert Haasdijk	Deloitte
79.	Dr.	Victor de Boer	Vrije Universiteit Amsterdam
80.	Assistant Professor	Oskar Josef Gstrein	Universiteit Groningen
81.	Dr.	Michel Klein	Vrije Universiteit Amsterdam
82.	PhD Researcher	Tais Fernanda Blauth	University of Groningen
83.	Dr.	Erman Acar	Vrije Universiteit Amsterdam
84.	Drs.	Anna Bon	Vrije Universiteit Amsterdam
85.	MSc.	Michiel van der Meer	Universiteit Leiden
86.	Dr.	Stefan Schlobach	Vrije Universiteit Amsterdam
87.	MSc.	Jan Klein	Centrum Wiskunde & Informatica
88.	Mr.	Floris den Hengst	ING Bank NV
89.	MSc.	Tariq Dam	Amsterdam UMC
90.	Dhr.	Ali el Hassouni	Vrije Universiteit Amsterdam
91.	Assistant Professor	Michael Cochez	Vrije Universiteit Amsterdam
92.	Dr.	Patricia Mirabile	University of Amsterdam



93.	Dr.	Linda Geerligs	Radboud Universiteit Nijmegen
94.	Dr.	Giulio Mecacci	Radboud University / Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour
95.	Dr.	Max Hinne	Radboud Universiteit
96.	Dr.	Pablo Lanillos	Radboud University Nijmegen
97.	Dr.	Edita Poljac	Radboud University Nijmegen
98.	Dr.	Franc Grootjen	Radboud University Nijmegen
99.	Dr.	Dominik Klein	Universiteit Utrecht
100.	Dr.	Iris van Rooij	Radboud University Nijmegen
101.	Dr.	Johan Kwisthout	Radboud Universiteit Nijmegen
102.	Dr.	Giovanni Cassani	Tilburg University
103.	Dhr.	Chris Emmerly	Tilburg University
104.	Dr	Veronika Cheplygina	Technische Universiteit Eindhoven
105.	Dr.	Mark Blokpoel	Radboud University Nijmegen

106.	Research Scientist	Mostafa Dehghani	Google
107.	Dr.	Marieke Woensdregt	Radboud Universiteit Nijmegen
108.	PhD Student	S Bhargav	Universiteit van Amsterdam
109.	Dr.	Egon L. van den Broek	Universiteit Utrecht
110.	Dr.	Bertrand Higy	Tilburg University
111.	Postdoc AI	Masoume M. Raeissi	Amsterdam UMC + VU
112.	PhD candidate	Gabriel Bénédic	Universiteit van Amsterdam
113.	Dr.	Sibylle Hess	Technische Universiteit Eindhoven
114.	Dr.	Adrien Doerig	Radboud University Nijmegen
115.	Dr.	Gerasimos (Jerry) Spanakis	Maastricht University
116.	Dr.	Giacomo Spigler	Tilburg University
117.	Dr.	Yingqian Zhang	Technische Universiteit Eindhoven
118.	MSc.	Tim Draws	Technische Universiteit Delft
119.	Dr.	Florian Kunneman	Vrije Universiteit Amsterdam

120.	PhD student	Xu Wang	Vrije Universiteit Amsterdam
121.	Principal Scientist	Erik van der Werf	GN Group
122.	Dr.	Ilona Wilmont	HAN University of Applied Science
123.	Mr.	Kirill Tumanov	Maastricht University
124.	Dr.	Jacco van Ossenbruggen	Vrije Universiteit Amsterdam
125.	Dr.	Ronald Siebes	Vrije Universiteit Amsterdam
126.	Mrs	Anne Dirkson	Leiden University
127.	Drs	Xander Wilcke	Vrije Universiteit Amsterdam
128.	Dr.	Laurens Bliet	Technische Universiteit Delft
129.	Dr.	Nico Naus	Open Universiteit
130.	Dr.	Flavius Frasinca	Erasmus Universiteit
131.	Dr.	Laura Hollink	Centrum Wiskunde & Informatica
132.	Dr.	Frans A. Oliehoek	Technische Universiteit Delft
133.	Dr.	Joris Hulstijn	Tilburg University
134.	Dr.	Arnold Meijster	Rijksuniversiteit Groningen

135.	MSc.	Joost Doornkamp	Rijksuniversiteit Groningen
136.	Dr.	Alexander Mey	Technische Universiteit Delft
137.	MSc.	Robert-Jan Bruintjes	Technische Universiteit Delft
138.	Dr.	Malvin Gattinger	Rijksuniversiteit Groningen
139.	MSc.	Amira Elnouty	Technische Universiteit Delft
140.	MSc.	Velentina Maccatrozzo	Vrije Universiteit Amsterdam
141.	Dr.	Jesse Krijthe	Technische Universiteit Delft
142.	MSc.	Burak yildiz	Technische Universiteit Delft
143.	MSc.	Stefan Willem Driessen	Tilburg University
144.	MSc.	Emil Rijcken	Technische Universiteit Eindhoven
145.	Dr.	Gideon Maillette de Buy Wenniger	Rijksuniversiteit Groningen
146.	Dr.	Skander Tahar	Technische Universiteit Delft
147.	Dr.	Josje Lodder	Open Universiteit
148.	MSc.	Stephan Bongers	Technische Universiteit Delft
149.	Dr. Ir.	Dirk Thierens	Utrecht University

150.	Associate Prof.	Annette ten Teije	Vrije Universiteit Amsterdam
151.	Drs.	Sander van Rijn	Universiteit Leiden
152.	MSc.	Lieuwe Vinkhuijzen	Universiteit Leiden
153.	PhD candidate	Vera Provatorova	University of Amsterdam
154.	Mrs.	Mozhdeh Ariannezhad	University of Amsterdam
155.	Dr.	Johannes Korbmacher	Universiteit Utrecht
156.	MSc.	Marco Loog	Technische Universiteit Delft
157.	Dr.	Pinar Yolum	Universiteit Utrecht
158.	Dr.	Arkady Zgonnikov	
159.	Associate Professor	Paul Vogt	Tilburg University
160.	Dr.	Peter Bloemen	Vrije Universiteit Amsterdam
161.	MSc.	Emile van Krieken	Vrije Universiteit Amsterdam
162.	MSc.	Jelte van Waterschoot	University of Twente
163.	Dr.	Diederik M. Roijers	Hogeschool Utrecht/ Vrije Universiteit Brussel

164.	Lector	Maaïke Harbers	Hogeschool Rotterdam
165.	MSc.	Mirjam de Haas	Tilburg University
166.	Dr. Mr.	Charlotte Gerritsen	Vrije Universiteit Amsterdam
167.	MSc.	Manolis Stamatogiannakis	Vrije Universiteit Amsterdam
168.	Mt.	Antonios Minas Krasakis	Universiteit van Amsterdam
169.	Dr.	Nanne van Noord	Universiteit van Amsterdam
170.	MA	Rein van 't Veer	Geodan
171.	PhD	Shiwei Liu	Technische Universiteit Eindhoven
172.	Dr.	Lloyd Rutledge	Open Universiteit
173.	MSc.	Marie Anastacio	Universiteit Leiden
174.	Dr.	Kalliopi Zervanou	Technische Universiteit Eindhoven
175.	Mr.	Nikolaos Kondylidis	Vrije Universiteit Amsterdam
176.	Assistant professor	Merel Noorman	Tilburg University
177.	PhD Candidate	Dimitrios Alivanistos	Vrije Universiteit Amsterdam

If you have any further questions please contact: [wetenschappersbrief@gmail.com](mailto:wetenschappersbrief@gmail.com)