

# IPN



IPN verenigt wetenschappers in het academische ICT-veld en fungeert als de autoriteit als het gaat om vragen over toekomstige eisen, wensen en mogelijkheden van de ICT-wetenschap en hoe onderzoek op dit gebied geprioriteerd kan worden.

## Jaarverslag 2023

## Inhoud

<b>Voorwoord</b>	<b>3</b>
<b>1 Over IPN</b>	<b>4</b>
1.1 Missie	4
1.2 Visie	4
<b>2 ICT-onderzoek en ICT-onderwijs</b>	<b>5</b>
2.1 Sectorplan Informatica	5
2.2 NWO ICT-onderzoek	6
2.3 ICT-onderwijs	7
2.4 Voorstel IPN-leergangen	8
<b>3 IPN Groepen</b>	<b>9</b>
3.1 Diversiteit, Inclusiviteit en Gelijkheid in Informatica	9
3.2 Ethiek en Informatica	9
3.3 ICT-Next Generation	9
3.4 Special Interest Groups	10
<b>4 Kennisdelen en disseminatie</b>	<b>11</b>
4.1 ICT with Industry	11
4.2 ICT.OPEN vooravond	11
4.3 Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek	12
4.4 I/O Magazine	12
4.5 IPN Digitaal	13
<b>5 Bestuur en leden</b>	<b>14</b>
5.1 IPN-bestuur	14
5.2 IPN-leden	14
5.3 Bijzondere IPN-leden	15
<b>6 Financiën IPN</b>	<b>16</b>

## Voorwoord

Voor u ligt het jaarverslag 2023 van ICT-onderzoek Platform Nederland (IPN), het platform dat wetenschappers in het academische ICT-veld verenigt. IPN verenigt wetenschappers in het academische ICT-veld en fungeert als de autoriteit als het gaat om vragen over toekomstige eisen, wensen en mogelijkheden van de ICT-wetenschap en hoe onderzoek op dit gebied geprioriteerd kan worden. In 2025 bestaat IPN 25 jaar, een mijlpaal die niet ongemerkt voorbij zal gaan. Het platform wordt ondersteund door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

IPN is vanuit een kleine groep enthousiaste wetenschappers ontstaan en uitgegroeid tot een volwassen platform met een bestuur, leden, bijzondere leden en ondersteunde medewerkers die met veel passie en enthousiasme aan het werk zijn. IPN onderneemt concrete acties, organiseert evenementen en bespreekt ICT-gerelateerde onderwerpen met beleidsmakers, onderzoekbestuurders en andere relevante belanghebbenden. In het IPN-bestuur zetelen vertegenwoordigers vanuit de ICT-wetenschap afkomstig van Nederlandse universiteiten. De IPN-leden zijn alle Informatica-onderzoeksafdelingen van Nederlandse academische instellingen en het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI).

Samen met de mensen in het ICT-veld heeft IPN veel bereikt in het afgelopen jaar. Zo is in 2022-2023 in korte tijd een Sectorbeeld Informatica en een Sectorplan Informatica geschreven, zijn de IPN *special interest* groepen actief geweest en heeft de *IPN Equity, Diversity and Inclusion (EDI) Working Group* een rapport met aanbevelingen voor het verbeteren van gelijkheid, diversiteit en inclusiviteit in de Nederlandse ICT-onderzoeksgemeenschap uitgebracht. De jaarlijks terugkerende *ICT with Industry* workshop heeft met ondersteuning van IPN weer een aantal innovatieve oplossingen voor wetenschappelijk uitdagende, commerciële business cases opgeleverd. Het evenement ICT.OPEN is inmiddels onmiskenbaar hét evenement op het ICT-onderzoekgebied, de door IPN georganiseerde vooravond maakt daar een vast onderdeel vanuit.

Er zijn met hulp en inzet van IPN, in goede samenwerking met NWO, vele verbindingen tot stand gebracht, netwerken gevormd en er is samenwerking tussen kennisinstellingen maar ook daarbuiten met bedrijven en publieke organisaties op gang gekomen. En dat is hard nodig. We leven in een intrigerende tijd vol uitdagingen. Nederland heeft de ambitie om als kenniseconomie bij de top te horen. We moeten meer presteren met minder middelen. We moeten duurzamer leven en produceren. Dat alles vraagt om slimme, innovatieve toepassingen van ICT, terwijl de ICT zelf zich in een fascinerend tempo doorontwikkelt.

Ik ben trots op wat we met IPN hebben bereikt en zie de toekomst van deze gemeenschap met groot vertrouwen tegemoet.



Catholijn Jonker,  
Voorzitter IPN-bestuur

## 1 Over IPN

### 1.1 Missie

*IPN is a platform that unites and represents scientists in the academic ICT field and acts as a single point of contact for all matters relating to ICT innovation and its importance for our current and future society. IPN builds and maintains a national community, and develops policy to advance the field. The platform actively enhances diversity, equity, and inclusion in ICT.*

### 1.2 Visie

*IPN unites, strengthens, and advocates curiosity driven as well as use-inspired academic research and education on ICT in The Netherlands, to face the (ICT) challenges of today and tomorrow to ensure a bright and sustainable future for our digital society.*



## 2 ICT-onderzoek en ICT-onderwijs

### 2.1 Sectorplan Informatica

Informaticaonderzoek speelt een cruciale rol in het adresseren van de maatschappelijke en wetenschappelijke uitdagingen die digitalisering en de digitale transformatie met zich meebrengen. In een eerder sectorplan is aan het Informaticaveld structureel 8,4 miljoen euro toegekend voor het verstevigen van het wetenschappelijk fundament. De eerste sectorplangelden hebben de mogelijkheid geboden om ook strategisch nieuwe verbindingen kunnen te leggen tussen de afzonderlijke onderzoeksthema's, door mensen aan te stellen op de snijvlakken. De financiering van gezamenlijke posities door twee universiteiten in de eerste ronde versterkte de samenwerking, wat wordt voortgezet. De huidige sectorplancommissie voorziet een rol voor IPN in het monitoren van de sectorplannen. De stormachtige groei en ontwikkelingen in de sector en de toenemende studentenaantallen waren in 2022 reden voor een additionele aanvraag voor een structurele financiële injectie in de sector. Het kabinet besloot tot de ontwikkeling van sectorplannen voor wetenschappelijk onderwijs en onderzoek voor extra banen en meer vaste aanstellingen aan de universiteiten en stelt hiervoor structureel € 200 miljoen beschikbaar. De sectorplannen zorgen voor scherpe keuzes over taakverdeling en profilering tussen en van universiteiten, wat de kwaliteit van het onderwijs en onderzoek verhoogt.

In 2023 verzorgt IPN de publicatie van het sectorplan voor de Informatica met als titel Fundament onder de digitale samenleving. Volgens de Digital Intelligence Index 2020, loopt Nederland het risico om achterop te raken, ondanks haar uitgangspositie en een uitstekende digitale infrastructuur. Met een stevig digitaliseringsbeleid gericht op het stimuleren van wetenschap, bedrijfsleven, 'startups', 'scale-ups', kenniscoalities en overheid wil de regering de handen ineenslaan om de kansen die digitale technologie biedt te verzilveren. Het sterke wetenschappelijke Informaticaveld in Nederland biedt een goede uitgangspositie om de geambieerde voortrekkersrol van een stevig fundament te voorzien. Extra investeringen in onderwijs en onderzoek zijn noodzakelijk om de verdere transitie in goede banen te leiden. IPN heeft complimenten ontvangen voor inspanningen van het Informaticaveld in het algemeen en voor IPN in het bijzonder van de Minister van OCW, Robert Dijkgraaf bij de totstandkoming van het Sectorplan. Over het sectorplan is er regelmatig overleg met de Bèta-decanen.



BEELD VAN  
DE NEDERLANDSE  
INFORMATICA

#### Praktijkgericht onderzoek

Om verdere verbinding te zoeken met het HBO neemt IPN deel aan de Adviesraad van het platform PRIO, het platform dat het praktijkgericht ICT-onderzoek vertegenwoordigt. IPN streeft hiermee naar optimalisatie van de samenwerking tussen ICT-onderzoeksgroepen van hbo-instellingen en universiteiten, tussen onderwijs en onderzoek en tussen onderzoekers, bedrijven en maatschappelijke instellingen.

#### Topsector ICT

De Topsector ICT is initiator en coördinator van de Kennis- en Innovatieagenda Digitalisering, kortweg KIA Digitalisering. De KIA digitalisering biedt een strategisch kader voor de programmering van kennis en innovatie op het gebied van digitalisering en digitale IT binnen het Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid. De KIA digitalisering is voor het eerst opgenomen in het Kennis- en Innovatieconvenant (KIC) voor de periode 2024-2027 en vormt het kader voor de investeringen rondom ICT-onderzoek en innovatie voor de komende vier jaar. Er vindt regelmatig interactie plaats tussen IPN en de Topsector ICT, en ontwikkelingen binnen de Topsector IC worden gedeeld met IPN door het Boegbeeld Wetenschap van de Topsector ICT.

## 2.2 NWO ICT-onderzoek

IPN levert input aan bij het openstellen van subsidierondes van de Nederlandse organisatie voor Wetenschappelijk onderzoek. In samenwerking met NWO en andere relevante spelers in het Informaticaveld houdt IPN de toekenningen van ICT-onderzoek aan individuele onderzoekers bij. En *last nut not least* is in 2023 een *special recognition* vanuit NWO toegekend aan een belangrijke voorvechter van het ICT-onderzoeksveld. Een aantal opengestelde ICT-rondes in 2023 is:

- [Cybersecurity voor digitale weerbaarheid \(KIC\)](#)
- [AiNed Fellowship Grant](#)
- [AiNed XS Europa Grant](#)
- [Collaboration-between-humans-and-semi-autonomous-systems \(KIC\)](#)

Een aantal ICT-gerelateerde toekenningen in 2023 is:

Open competition ENW-M

- Prof.dr. Marieke Huisman (v), UT - *Pallas: Program Analysis for LLVM-IR and All its Source languages*

Open Technology Programme (AES domain)

- Dr.ir. Rudolf Saathof (m), TUD - *DAILSCOM: Atmospheric Turbulence Informed Machine Learning for Laser Satellite Communications*
- Dr.ir. Daan Pool (m), TUD - *Right Touch Right Time: Future In-vehicle Touchscreens (FITS)*
- Prof.dr. Ivana Isgum (v), UvA/AUMC - *AI4AI: Artificial Intelligence for Accessible Medical Imaging*

NGF AiNed Fellowship Grants

- Dr. Martijn Starmans (m), EMC - *Radiology and pathology join forces through Artificial Intelligence for Integrated Diagnostics (AIID)*

Computing time on the National Computer Facilities

- Dr. Twan van Laarhoven (RU): *Changing rhythms in Parkinson's disease: development of motor and non-motor digital progression biomarkers based on continuous, real-life monitoring*
- Prof.dr. Christof Monz (UvA): *Multilingual Language Technology for Machine Translation and Language Understanding*
- Prof.dr. Cees Snoek (UvA): *Scaling Visual Representation Learning by Large Language Models*

KIC call "Collaboration between humans and (semi-)autonomous systems"

- Prof. Ming Cao, RUG - *AUTOROBUST: Robust and safe control of remotely operated offshore vehicles*
- Prof. Marie Postma, UvT - *STEADFAST – Swarm Technology Enabling Advanced Drone-Facilitated Active Support Tactics for Military and First Responder Operations*
- Prof. Tina Comes, TUD - *AI-COMPASS: Adaptive Intelligence in Crowd Crisis Management through AI-Human Coordination and Ethical Practice*

NWO Talent programme Vici 2023

- Prof. dr. G.C.H.E. de Croon (M), TUD - *Neuromorphic Artificial Intelligence for autonomous robots*

Open Science Fund 2023

- Dr.ir. Feliene Hermans (v), VU - *HCCL: Hedy: Community, Content and Localisation*
- Dr. Will Hurst (m), WUR - *IVE-R: An Open Source Tool for Creating Immersive Virtual Environments using R*
- Dr. Ilaria Tiddi (v), VU - *Automatising the publication of CEUR-WS.org workshop proceedings*
- Dr. Sebastian Junges (m), RU - *StormAE: The Probabilistic Model Checker Storm for Almost Everyone*
- Dr.ir. Joaquin Vanschoren (m), TU/e - *Automated Machine Learning for all*

NWO Scientific Meetings and Consultations Domain Science 2023/2024

- FOSD meeting 2024 - dr. ing. Jacob Krüger (TU/e)



### ICT-gerelateerde Athena Award 2023

Eén van de belangrijkste wetenschapsprijzen van het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen, de Athena Award 2023, is toegekend aan Marieke Huisman.

De Athena Award belooft vrouwelijke onderzoekers die een rolmodel zijn voor anderen. Rolmodellen zijn belangrijk voor vrouwelijke onderzoekers die aan het begin van hun carrière staan. Deze rolmodellen laten zien dat een carrière in de wetenschap mogelijk is. In 2023 beloonde NWO twee vrouwelijke onderzoekers met de Athena Award inclusief € 50.000 prijzengeld, waaronder computerwetenschapper hoogleraar Marieke Huisman (UT).



Marieke Huisman heeft de Award ontvangen omdat zij zich, naast haar werk als vooraanstaande en invloedrijke onderzoeker (Nederlandse ICT prijs, Vici en ERC-beurs), actief inzet voor diversiteit, gelijkheid & inclusie. Marieke initieerde bijvoorbeeld het Alice & Eve evenement (voor vrouwen in de Informatica), en adviseert het bestuur van de Universiteit Twente over diversiteit & inclusie vanuit haar rol als voorzitter van het ambassadeursnetwerk. Ze initieert, coördineert en ondersteunt veel voorstellen en acties op het gebied van diversiteit, gelijkheid en inclusiviteit.

## 2.3 ICT-onderwijs

### Hoger Onderwijs



Vele analyses, strategieën en onderzoeken van de afgelopen jaren laten zien dat er een groeiend tekort aan ICT-kennis en vaardigheden is in Nederland. Dat informaticastudenten zijn zeer gewild in de huidige arbeidsmarkt blijkt uit analyse van het Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt (ROA) en het Human Capital Agenda ICT (HCA ICT) team binnen EZK. Tegelijkertijd is er een enorme groei van het aantal Informatica-studenten. Om aan de vraag vanuit de arbeidsmarkt tegemoet te komen worden nieuwe opleidingen gestart binnen het domein Informatica, zoals bijvoorbeeld in het afgelopen jaar de BSc-opleidingen 'Computer Science' in Maastricht, 'Data science and AI' in Leiden en 'Data science for life sciences' in Wageningen en de MSc-programma's 'Data Science' in Utrecht en 'Quantum information science and technology' in Delft.

IPN draagt op pragmatische wijze bij aan de uitdagingen in het ICT-hoger onderwijs. IPN zoekt aansluiting binnen het bestaande onderwijs om tot verdere samenwerking met het veld te komen. Zowel top-down als bottom-up zoekt IPN naar mogelijkheden om verbeteringen binnen het onderwijs gecoördineerd uit te voeren. Om de ontwikkelingen in onderzoek en onderwijs goed op elkaar te laten aansluiten zijn er halfjaarlijkse onderwijsbijeenkomsten met de ICT-opleidingsdirecteuren, wat door betrokken partijen als zeer nuttig wordt ervaren. In 2023 zijn plannen voor het starten/stopzetten van opleidingen, het starten/stopzetten numerus fixi en de ontwikkelingen in het kader van de HCA ICT vanuit EZK besproken. IPN heeft een goed band met de HCA-ICT team.

### Onderzoeksscholen

De ICT gerelateerde onderzoeksscholen, Advanced School for Computing & Imaging (ASCI), Instituut voor Programmatuurkunde en Algoritmiek (IPA) en School voor Informatie- en Kennissystemen (SIKS) zijn de onderzoeksscholen, die van belang zijn voor IPN zijn bijzonder lid van IPN. Een onderzoeksschool brengt het onderzoek en de opleiding van onderzoekers op een bepaald vakgebied bijeen. De school draagt bij aan de nationale afstemming van onderzoeksprogramma's binnen specifieke disciplines, en heeft een belangrijke rol in het verzorgen van de 'derde poot' van de promovendi-opleiding, te weten de vakinhoudelijke vaardigheden.

## Voortgezet onderwijs

IPN neemt deel aan de Bèta-lerarenkamer, een initiatief opgericht door de Bèta-decanen bij de start van het eerste sectorplan Beta en Techniek vanwege het tekort aan academisch geschoolde docenten in de vakken scheikunde, natuurkunde, Informatica en wiskunde. Het doel van de Bèta-lerarenkamer is om de instroom van de universitaire lerarenopleidingen (ULO's) is in 2025 te verdubbelen voor natuurkunde, scheikunde en wiskunde en te verviervoudigen voor Informatica, t.o.v. 2017-19. Er zit een vertegenwoordiger van IPN in de Bèta-lerarenkamer.

## I-Partnerschap

IPN staat ook in nauw contact met het initiatief I-partnerschap, waarin de juiste overheids- en onderwijspartijen met elkaar worden verbonden, door stages, fieldlabs, promotieplekken en vele andere vormen van samenwerking op thema's als informatiehuishouding, cyberveiligheid, AI en softwareontwikkeling. IPN is lid van de stuurgroep I-Partnerschap. Een kernactiviteit is het opzetten I-doctoraal programma's.



## 2.4 Voorstel IPN-leergangen

In 2023 heeft het IPN-bestuur de wens geuit om twee leergangen – een junior en seniorleergang – op te zetten. De doelgroep van de seniorleergang zijn potentiële of nieuwe departementshoofden, potentiële of nieuwe IPN-bestuurders, hoogleraren met nationale invloed (of die dat beogen te hebben). De doelgroep van de juniorleergang zijn ambitieuze universitair docenten met minstens een aantal jaar ervaring, beginnende universitair docenten en *tenure trackers* van wie verwacht wordt dat ze zich in de toekomst kunnen ontwikkelen tot academische leiders. Met deze leergangen beoogt IPN de bestuurlijke positie van Informatica te verbeteren en informatici beter voor te bereiden op belangrijke taken. De seniorleergang hoopt bij te dragen aan een goed georganiseerd en sterk vertegenwoordigd Informaticaveld. Informatica is een jonge discipline met daardoor relatief weinig senioren. De leergang wil ervoor zorgen dat mensen goed voorbereid zijn op bestuurlijke taken. De juniorleergang komt uit hetzelfde idee voort, maar richt zich op een jongere doelgroep. Met deze leergang hopen we jonge, talentvolle onderzoekers in hun kracht te zetten en hen te helpen Informatica te positioneren.



### 3 IPN Groepen

#### 3.1 Diversiteit, Inclusiviteit en Gelijkheid in Informatica

Een bijzonder initiatief is de IPN *Equity, Diversity and Inclusion (EDI) Working Group* die streeft naar het verbeteren van gelijkheid, diversiteit en inclusiviteit in de academische Nederlandse ICT-gemeenschap. De groep organiseert concrete acties en evenementen op dit gebied en bespreekt actief EDI-gerelateerde onderwerpen met beleidsmakers, afdelingshoofden Informatica en andere relevante belanghebbenden.

De werkgroep waarin vertegenwoordigers van alle Nederlandse universiteiten, CWI en NWO zetelen komt vier keer per jaar bijeen. In 2023 heeft de werkgroep de vierde editie van de jaarlijkse bijeenkomst *Alice & Eve* georganiseerd op 27 oktober 2023 in Amsterdam. Dit evenement heeft als doel om studerende en werkende vrouwen in de Informatica te eren en samen te brengen. Het evenement duurt één dag en omvat *keynote* lezingen, een posterwedstrijd en een tentoonstelling over vrouwen in de Informatica. Ook heeft de werkgroep in 2023 een rapport uitgebracht met *tips & tricks* en *do's en don'ts* om een meer inclusieve omgeving te creëren voor LGBTQ+ studenten in de ICT dat door het academisch ICT-veld en daarbuiten enthousiast is ontvangen. Het boekje "Waarom zou ik willen promoveren in de informatica?" gepubliceerd eind 2023 is ook beschikbaar. Een verzameling van de soms omslachtige carrièrepaden van mensen die zo'n 5 jaar geleden promoveerden, werd met veel enthousiasme ontvangen. De publicatie "Why would I want to do a PhD in Computer Science?" is eind 2023 uitgebracht. Het betreft een verzameling van soms omslachtige carrièrepaden van mensen die zo'n 5 jaar geleden promoveerden en werd met veel enthousiasme ontvangen.



#### 3.2 Ethiek en Informatica

Het doel van de IPN Ethiek Werkgroep is het bieden van een platform voor het delen van informatie en kennis over de verschillende ethische commissies die al bestaan of in oprichting zijn binnen de verschillende Informatica-afdelingen in Nederland. De afgelopen decennia is de mondiale onderzoeksgemeenschap zich steeds meer bewust geworden van de verantwoordelijkheid die onderzoekers dragen bij het uitvoeren van onderzoek op mensen. Dit ethische bewustzijn omvat een verscheidenheid aan disciplines, waaronder hedendaagse technische disciplines zoals Informatica. In 2023 is deze groep zich aan het heroriënteren op een betere inbedding van het onderwerp ethiek in de ICT.

#### 3.3 ICT-Next Generation

De groep *ICT-Next Generation (ICTng)* is een netwerk van universitair docenten en universitair hoofddocenten die ervaringen en ideeën uitwisselen, gemeenschappelijke interesses definiëren, werken aan gemeenschappelijke *roadmaps* voor ICT-onderzoek en onderwijs in Nederland, en gezamenlijk de nationale en internationale ICT-agenda beïnvloeden. Het creëren van deze multidisciplinaire *liaisons* heeft als doel ook de komende decennia impact te kunnen blijven maken doordat het veld elkaar weet te vinden en actief moet samenwerken. In 2023 is *ICT-Next Generation* nauw betrokken geweest bij activiteiten die (mede) zijn georganiseerd door IPN.



### 3.4 Special Interest Groups

Vanaf 2016 hebben verschillende IPN *Special Interest Groups* (SIG's) zich geformeerd rondom actuele thema's:

- Data Science Platform Nederland (DSPN)
- VEReniging Software Engineering Nederland (VERSEN)
- Special Interest Group Artificial Intelligence (SIGAI)
- Special Interest Group Cyber Security (SIGCS)
- Future Computer Systems and Networking (FCSN)

De SIG's komen frequent bijeen en houden een vinger aan de pols in de zich snel ontwikkelende respectievelijke onderzoeksgebieden. Traditiegetrouw leveren zij een groot deel van de inhoud van de verschillende tracks op ICT.OPEN, het jaarlijks evenement dat wetenschappers uit alle ICT-onderzoeksdisciplines en -industrieën samen om te leren, ideeën te delen en te netwerken.

Daarnaast zijn zij (mede-)organisatoren van jaarlijkse evenementen zoals *The 3rd VERSEN Workshop on Programming Languages in The Netherlands* PNPL 2023 in Amsterdam (Versen), *The Computer Science conference designed to showcase the success stories of Dutch Computer Systems research* CompSys 2023 in Soesterberg (FCSN) en *Joint international science conferences on AI and Machine Learning*, BNAIC 2023 in Delft (SIGAI).

De SIG-CS is als werkgroep in ACademic Cyber Security Society (ACCSS) met ACCSS verbonden. Vanuit SIG-CS is de achterban aangemoedigd om thematische werkgroepen onder ACCSS op te zetten. In het afgelopen jaar heeft dit geleid tot de "*Hardware & Cyber Physical Systems Security*" werkgroep, en recent (in december 2023) tot de "*Software Security*" en "*AI and Security*" werkgroepen.



## 4 Kennisdelen en disseminatie

IPN manifesteert zich door activiteiten die het platform ontplooit. Denk hierbij aan het verzamelen, vastleggen en delen van actuele kennis en informatie met de achterban en het bijeenbrengen van onderzoekers, docenten, studenten, producenten, gebruikers en beleidsmakers om kennis en kunde over het Informaticaonderzoek te verbeteren.

### 4.1 ICT with Industry



IPN is nauw betrokken bij de jaarlijkse organisatie van *ICT with Industry*, een workshop die zich richt op het bedenken van innovatieve oplossingen voor wetenschappelijk uitdagende, commerciële business cases. NWO organiseert deze workshop samen met het Lorentz Center. Het doel is om de samenwerking en kennisuitwisseling tussen wetenschap en industrie te stimuleren. Wetenschappers en onderzoekers uit zowel de academische wereld als de industrie werken een week lang samen om originele oplossingen te vinden voor uitdagende industriële problemen. De teams bestaan uit promovendi en postdocs van onderzoeksinstituten en universiteiten door heel Nederland. Elk team heeft de beschikking over een bedrijfsvertegenwoordiger en senioronderzoeker om de voortgang en wetenschappelijke kwaliteit te waarborgen. Tijdens de workshop, die een week duurt, maken deelnemers contact met de branche door te werken aan een bedrijfscase. Samen met het bedrijf wordt het probleem doorlopen en in een team gezocht naar een oplossing.

De cases die in 2023 zijn uitgewerkt in het Lorentz Centrum te Leiden zijn:

- KB - OCR quality assessment: Beyond ground truth
- VeiligheidNL - Explainable Fall Risk Predication for Elderly People
- Textmetrics - Gender Bias Detection in Job Ads
- RTL - Automatic Trailer Storyline Generation

### 4.2 ICT.OPEN vooravond

In samenwerking met NWO en Platform PRIO brengt IPN wetenschappers uit alle ICT-onderzoek-disciplines en industrie samen om te leren, ideeën te delen en te netwerken. De conferentie vond plaats op 19 & 20 april 2023 in het Beatrix Theater, Jaarbeurs Utrecht. IPN verzorgt traditioneel de vooravond als vast onderdeel op de conferentie. Tijdens de besloten avond informeert IPN de leden en extra genodigden over de ontwikkelingen binnen het Academisch ICT-onderzoek in Nederland en nodigt hen uit mee te denken. Ook gaat IPN in op de recente uitdagingen waarmee het ICT-onderzoek en het veld te maken kregen en de verwachte uitdagingen in de komende jaren.



*ICT.OPEN* bood in 2023 plek aan meer dan 60 presentaties, 95 posters en 26 demo's waarin de beste en spannendste ICT-ontwikkelingen werden getoond. Op 19 april waren naast de IPN-vooravond nog vijf interactieve sessies over een breed scala aan onderwerpen en op 20 april werd het wetenschappelijke programma afgesloten met een prijsuitreiking. Bovendien zijn de in totaal 515 deelnemers in de gelegenheid geweest presentaties van vier gerenommeerde *keynote speakers*, Gail Murphy (University of British Columbia), Harry Buhrman (QuSoft), Jos De Groot (Ministerie van Economische Zaken & Klimaat), en Omar Niamut (TNO) bij te wonen.



### 4.3 Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek

De prestigieuze Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek (ICT-prijs) wordt jaarlijks uitgereikt aan een wetenschappelijk onderzoeker, maximaal 15 jaar na hun promotie (ten tijde van het besluit), die vernieuwend onderzoek heeft verricht of verantwoordelijk is voor een wetenschappelijke doorbraak in de ICT.

De ICT-prijs wordt vanaf 2023 beschikbaar gesteld door de IPN-leden (m.u.v. WUR) met een subsidie van COMMIT. De procedure om te komen tot een winner verloopt via de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen. Dit is met alle partijen contractueel vastgelegd. In 2023 is tevens een Juryreglement voor de ICT-prijs opgesteld.

In 2023 ontving dr. Cristiano Giuffrida, universitair hoofddocent bij de Systems and Network Security Group van de Vrije Universiteit in Amsterdam de ICT-prijs voor zijn uitzonderlijke prestaties op het gebied van onderzoek naar (oplossingen voor) kwetsbaarheden in computersystemen in het algemeen en zijn belangrijke wetenschappelijke doorbraak op het gebied van hardware kwetsbaarheden in het bijzonder.



Tijdens ICT.OPEN nam Giuffrida zijn prijs in ontvangst. Naast het prijzengeld van € 50.000 dat beschikbaar wordt gesteld aan de winnaar ten behoeve van het onderzoek, is ook een educatieve video vervaardigd met toegankelijke uitleg over het bekroonde werk. Het doel van deze video is brede verspreiding om (potentiële) studenten te bereiken en op een ongecompliceerde manier inzicht te geven in de uitdagingen van ICT-onderzoek.

### 4.4 I/O Magazine

In 2023 is het I/O Magazine van IPN vier keer uitgekomen. In de verschillende uitgaven is aandacht besteed aan vele actualiteiten en wetenswaardigheden in het Informaticaveld, waaronder *take-home* messages van de *keynote speakers* op ICT.OPEN2023 Gail Murphy en Harry Buhrman over softwarecomplexiteit en *quantum computations*, de constante rol en voortdurende evolutie van drie Informatica-onderzoeksscholen, de strijd voor meer vrouwelijke studenten, ontwikkelingen in het *Hybride Intelligence* programma, internationale samenwerking, bits en bites uit de ruimte en de call cybersecurity voor digitale weerbaarheid.



December 2023



Oktober 2023



Juli 2023



April 2023

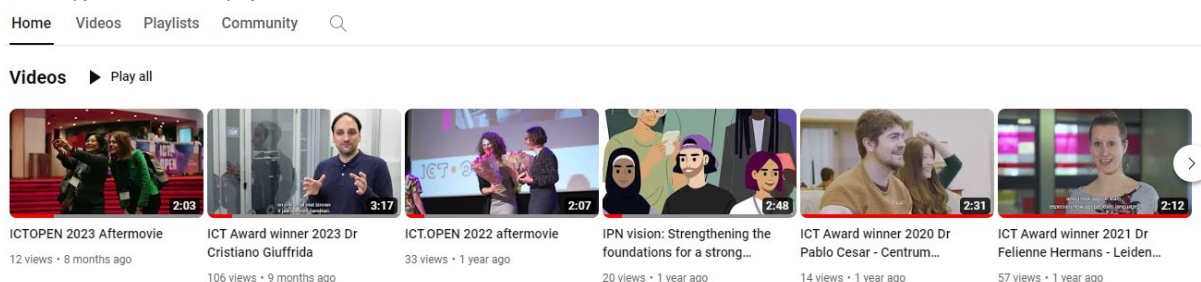
#### 4.5 IPN Digitaal

In 2023 is IPN gestart met de qua *look and feel* enigszins aangepaste en gemoderniseerde [IPN website](#). Eind 2022 zijn de navigatiemogelijkheden voor de bezoekers beter gestructureerd. De site is geëvalueerd tijdens de strategische IPN-bestuursvergadering eind 2023 en er zijn plannen van een intensievere inzet voor dit digitale communicatie-instrument.



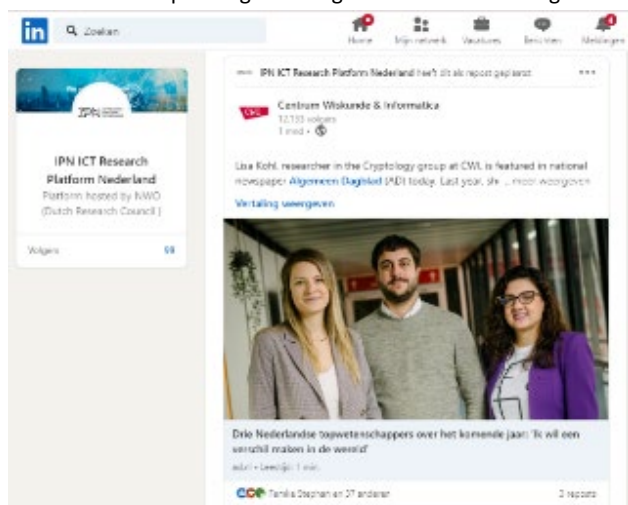
#### IPN op Youtube

Ook is in 2023 een [IPN YouTube kanaal](#) ingericht waarop aan IPN-gerelateerde video's worden geplaatst, zoals onder meer de filmpjes van de ICT-prijswinnaars.



#### IPN LinkedIn profiel

Eind 2023 is gestart met een [IPN LinkedIn profiel](#). Naast de vermelding van IPN-gerelateerde informatie in de nieuwsbrief van NWO zal dit profiel gericht ingezet worden om IPN-gerelateerde berichten te verspreiden.



## 5 Bestuur en leden

### 5.1 IPN-bestuur

In 2023 kwam het IPN-bestuur zes keer bijeen. De vergaderdata in 2023 waren op 27 januari, 10 maart, 15 mei, 6 juli, 11 september en 10 november.

Het IPN-bestuur bestond eind 2023 uit de volgende leden:

- [Catholijn Jonker](#), TU Delft/Universiteit Leiden (voorzitter)
- [Marieke Huisman](#), Universiteit Twente
- [Andy Pimentel](#), Universiteit van Amsterdam
- [Gerard Barkema](#), Universiteit Utrecht
- [Han La Poutré](#), CWI/ TU Delft

Mutatie IPN-bestuur:

- In januari 2023 heeft Patricia Lago het IPN-bestuur verlaten en is Marieke Huisman toegetreden tot het bestuur. Naar aanleiding hiervan is enige wijziging opgetreden in de verdeling van de portfolio's van de bestuursleden.

### 5.2 IPN-leden

IPN heeft vier keer per jaar een ledenvergadering, waarin alle universiteiten, NWO en CWI (gewone leden) vertegenwoordigd zijn. De vergaderdata in 2023 waren op 21 maart, 13 juni, 26 september en 12 december..

De IPN-leden zijn eind 2023:

- Universiteit van Amsterdam (Alfons Hoekstra en Theo Gevers)
- Vrije Universiteit Amsterdam (Koen Hindriks en Jaap Heringa)
- Universiteit Leiden (Todor Stefanov en Nele Mentens)
- Technische Universiteit Delft (Arie van Deursen en Alan Hanjalic)
- Universiteit Tilburg (Marie Postma en Richard Starmans )
- Technische Universiteit Eindhoven (Johan Lukkien en Bettina Speckmann)
- Utrecht Universiteit (Johan Jeuring en Anja Volk)
- Radboud Universiteit (Lejla Batina en Arjen de Vries)
- Universiteit Twente (Geert Heijenck en Giancarlo Guizzardi)
- Universiteit Groningen (Paris Avgeriou en Rineke Verbrugge)
- Maastricht Universiteit (Rachel Cavill en Mark Winands)
- CWI (Nanda Piersma en Peter Boncz)
- Wageningen Universiteit (Bedir Tekinerdogan)
- Open Universiteit (Bastiaan Heeren en Tanja Vos)
- NWO (Femke Stephan en Loes van Bree)

Mutaties in het IPN-ledenbestand:

- Wegens het overlijden van Harry Wijshoff is de representatie vanuit de Universiteit Leiden veranderd. Todor Stefanov heeft met ingang september 2023 zijn plaats ingenomen.
- De NWO-secretaris van IPN was tot en met juli Esther Vleugel. Zij is opgevolgd door Loes van Bree.
- In februari 2023 is voor de Universiteit Twente is Giancarlo Guizzardi toegetreden in verband met de deelname van Marieke Huisman aan het IPN-bestuur.



### 5.3 Bijzondere IPN-leden

IPN heeft naast gewone leden ook bijzondere IPN-leden. Bijzondere IPN-leden vertegenwoordigen aanvullende organisaties die actief zijn op ICT-gebied, die betrokken willen blijven en bereid zijn gezamenlijke activiteiten te ontplooiën. Tijdens twee van de vier algemene ledenvergaderingen worden eveneens bijzondere IPN-leden genodigd.

De bijzondere IPN-leden zijn:

- The Advanced School for Computing and Imaging (ASCI)
- Cyber Security Special Interest Group (SIGCS)
- Data Science Platform Nederland (DSPN)
- Dutch Techcentre for Life Sciences (DTL)
- Future Computer Systems and Networking (FCSN)
- ICT-Next Generation (ICTng)
- The Institute for Programming research and Algorithmics (IPA)
- Netherlands e-Science Center (NLeSC)
- Platform Informatica Onderwijs Nederland (PION)
- Platform Wiskunde Nederland (PWN)
- Special Interest Group AI (SIGAI)
- The Netherlands Research School for Information and Knowledge Systems (SIKS)
- SURF
- TNO
- Vereniging voor Logica
- Vereniging Software Engineering Nederland, VERSEN

Mutaties in het IPN-bijzondere ledenbestand:

- Toetreding van het Platform Informatica Onderwijs Nederland (PION) in september 2023

## 6 Financiën IPN

De Nederlandse organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek ondersteunt IPN en draagt *in kind* bij door middel van personele en administratieve ondersteuning.

Activiteit	Begroot	Uitgaven
ICT-prijs 2023	€ 55.000	€ 55.279
I/O Magazine	€ 60.000	€ 63.737
IPN activiteiten:	€ 15.000	
- IPN website		€ 433
- ICT.OPEN2023 IPN vooravond		€ 6.813
- ICT with Industry		€ 2.000
- Ontwikkeling leergangen		€ 3.872
- Vergaderkosten		€ 216
IPN EDI werkgroep	€ 5.000	€ 2.865
Totaal*	€ 135.000	€ 135.215