

Selectiecriteria nieuwe Fellows 2024

NAE Fellows voldoen aan de volgende criteria:

I. Actieve en bovengemiddelde intellectuele bijdrage

Kandidaten spelen een actieve rol in het kennis- en innovatie-ecosysteem, met bovengemiddelde intellectuele bijdragen aan engineering. Deze bijdragen omvatten technisch-wetenschappelijk onderzoek, innovatieprojecten en industrialisatie. Daarnaast dienen Fellows affiniteit te hebben met maatschappelijke vraagstukken en bereid te zijn bij te dragen aan de doelen van NAE.

II. Aantoonbare (persoonlijke) impact

Kandidaten hebben aantoonbare persoonlijke impact op ten minste één van de volgende gebieden:

- Technisch-wetenschappelijk onderzoek: bijvoorbeeld ter onderbouwing van het ontwerpen van engineering artefacten. Dit moet blijken uit artikelen in relevante wetenschappelijke tijdschriften, conferentieproceedings, boeken of boekdelen en rapporten met vermelding van wetenschappelijke en/of technische impact.
- Innovatieprojecten: het gaat hier om succesvolle deelname aan projecten gericht op innovatieve producten, apparaten, software, gebouwen en andere artefacten, waar de kandidaat een aantoonbaar bepalende rol heeft gehad in het technische ontwerp of constructie.
- Technologietransfer en marktimpact: het brengen van innovaties naar de markt of maatschappij. Het kan hier gaan om zaken als (het in gebruik nemen) van apparaten, software implementatie en het bouwen van

gebouwen. Andere voorbeelden zijn het ontwikkelen van protocollen, gereedschappen, meetinstrumenten, ontwerpmethodologieën, standaarden, patenten, spin-offs, en andere bewijzen van industrialisatie.

III. Erkenning

Kandidaten worden erkend door vakgenoten, wat blijkt uit:

- Publieke betrokkenheid bij innovatie, zowel binnen als buiten het eigen domein, bijvoorbeeld via commissariaten, deelname aan adviesraden of commissies, consultancy en/of lidmaatschappen van programmacommissies en internationale beoordelingscommissies.
- Technisch-wetenschappelijke erkenning, zoals prijzen, lidmaatschap van prestigieuze organisaties, voorzitterschap of lidmaatschap van redacties van wetenschappelijke of professionele tijdschriften, eredoctoraten (inclusief 'honorary EngD'), gasthoogleraarschappen en het ontvangen van prestigieuze persoonlijke grants zoals de Simon Stevin Premie, Spinoza premie, ERC-Consolidator of Advanced Grants en Vidi/Vici beurzen.

De gevraagde bijdragen aan het kennis- en innovatie-ecosysteem kunnen recent zijn of gedurende iemands loopbaan zijn bereikt.