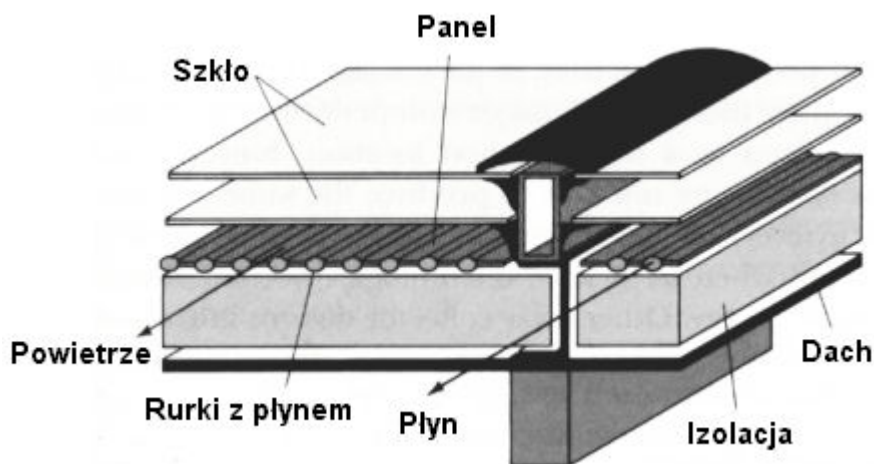


## Wykłady prof. Richarda Carharta



W dniach 5-8 listopada 2005 do Gdańska ponownie przyjechał Richard Carhart, emerytowany profesor Uniwersytetu Illinois w Chicago. 7 listopada wygłosił na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej wykład pt. „Globalne ocieplenie, energia odnawialna i zmiana człowieka”. (Wykład o podobnej treści profesor wygłosił już na Politechnice rok wcześniej). Profesor powiedział, że efektem emisji dwutlenku węgla w wyniku spalania paliw kopalnych jest wzrost poziomu  $\text{CO}_2$  w atmosferze, który już obecnie może mieć znaczący wpływ na globalne ocieplenie klimatu. Aby zredukować tę emisję musimy znaleźć alternatywę dla spalania paliw kopalnych, w celu zapewnienia potrzeb energetycznych. Profesor zaprezentował i podał przykłady trzech opłacalnych metod ograniczenia naszej zależności od paliw kopalnych:



Rys. 1. Przekrój przez panel solarny. Ciepło zaabsorbowane przez ciemny panel jest przenoszone dalej przez płyn w rurkach. Szkło minimalizuje utratę ciepła. System nie jest skomplikowany pod względem mechanicznym.

energia słoneczna, wykorzystanie energii wiatru i wykorzystanie biomasy. W dalszej części wykładu profesor omówił praktyczne działania jakie możemy podjąć, aby doprowadzić do rozpowszechnienia odnawialnych źródeł energii. Profesor odniósł się do chrześcijańskiego światopoglądu jako podstawy kształtowania odpowiedzialnej postawy i działań.

8 listopada profesor wygłosił w Szkole Wyższej Ateneum w Gdańsku wykład pt. „Inteligentny Projekt w przyrodzie?”. Wybitni naukowcy, tacy jak William Dembski, Michael Behe i Dean Kenyon, jak również uczeni zajmujący się pokrewnymi naukami twierdzą, że znaleźli dowody na nieredukowalną złożoność w przyrodzie. Twierdzą, że posiadają przejrzyste dowody na to, że świat fizyczny, a w szczególności formy żywe, wskazują na Inteligentny Projekt i nie mogły powstać wyłącznie w oparciu o materię, przypadek i wystarczająco długi czas. Ich postulaty wywołały ogromną kontrowersję. Na przykład artykuł o ostrym sporze opublikowano na łamach czasopisma Amerykańskiego Towarzystwa Fizycznego *Physics Today*. Pojawiły się również artykuły w *Scientific American* oraz w innych czasopismach.

Podczas wykładu profesor Carhart wyjaśnił podstawowe definicje teorii Inteligentnego Projektu i podał przykłady zastosowania teorii z codziennego życia. Między innymi profesor zaprezentował „pięściak” z epoki kamienia łupanego. Nikt ze studentów nie miał wątpliwości, że ostre, krzemienne narzędzie nie powstało w wyniku przypadku, ale że ukształtowała go inteligentna istota w określonym celu, np. rozcinięcia mięsa. Przypuszczenie to było tym bardziej prawdopodobne, że w miejscu znalezienia narzędzia znaleziono też wiele podobnych przedmiotów. Profesor zwrócił uwagę na to, że „pięściak” nie tylko posiadał pewien specyficzny kształt, ale można było również ponad wszelką wątpliwość wskazać jego zastosowanie. Właśnie istnienie celu, wyjaśniał profesor,



Rys. 2. Pięściaki

ostatecznie przesądza o tym, że dana struktura lub przedmiot nie powstały w wyniku przypadku, ale zostały zaprojektowane przez inteligentną istotę. Unikalny kształt lub regularność jeszcze o tym nie świadczą. Następnie profesor odniósł to rozumowanie do procesów zachodzących wewnątrz żywej komórki podczas powstawania cząsteczek protein. W celu lepszego zilustrowania tematu wyświetlony został fragment filmu „*Odkrywanie tajemnicy życia*” (*“Unlocking the Mystery of Life”*), przedstawiający komputerową animację wymienionego wyżej procesu. Nieopisana złożoność, precyzja i celowość procesu kopiowania kodu genetycznego, transportu cząsteczek i kompletowania białka z poszczególnych aminokwasów, niewątpliwie pozostawiły każdego z ważnym pytaniem: czy takie funkcje mogą być jedynie wynikiem przypadku? Niecodzienny wykład spotkał się z dużym zainteresowaniem (sala była przepelniona) zarówno studentów, jak i obecnego grona profesorskiego.

Podczas pobytu w Trójmieście profesor wygłosił również kilka odczytów w Kościołach, między innymi wykład zamieszczony w niniejszym biuletynie „Czy nauka udowodniła, że moralność jest względna?”. Profesor Carhart ponownie przyjedzie do Gdańska w październiku 2006 r.