



Urszula Soczyńska
1933–2001

URSZULA SOCZYŃSKA

1933–2001

Są ludzie jakby wyrzeźbieni z kamienia: raz ukształtowani po osiągnięciu dojrzałości już się prawie nie zmieniają. Ich czas jest jedną wielką stojącą terażniejszością: przeszłość dawno minęła, a przyszłość nie nadchodzi.

Są inni ludzie: jak jesienne chmury na wietrze, ale bezdeszczowe popołudnie – ciągle zmieniający formę swego istnienia, Ich czas nie stoi w miejscu lecz biegnie: bez chwili wytchnienia – w terażniejszość.

(Jacek Juliusz Jadacki)

Zastanawiam się, czy Profesor Urszula Soczyńska należała do tych pierwszych, czy wiele Jej cech osobowości wskazywało, że reprezentowała tych drugich.

Urszula Soczyńska z domu Czaplińska urodziła się 5 lutego 1933 r. w Płocku w rodzinie nauczycielskiej; tam ukończyła w 1951 r. Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Jagiełły uzyskując maturę.

Była wszechstronnie uzdolniona, zastanawiała się nad wyborem kierunku studiów, czy będzie to dziennikarstwo, polonistyka, czy też nauki ścisłe. Zwyciężyły jednak te drugie, skierowała zatem swoje kroki do Politechniki Warszawskiej, wstępując na Wydział Budownictwa Wodnego przygotowujący specjalistów z inżynierii wodnej, która Ją zainteresowała.

Karierę akademicką rozpoczęła formalnie jeszcze jako magistrantka w 1956 r. od asystentury w Katedrze Hydrauliki i Hydrologii kierowanej przez znanego hydrodynamika prof. Edwarda Światopełka Czetwertyńskiego, gdzie prowadziła ćwiczenia z Hydrauliki i Mechaniki Płynów.

W 1960 r., gdy powstała Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej na czele z prof. Julianem Lamborem – jednym z najwybitniejszych twórców nowoczesnej hydrologii polskiej – dyrektorem PIHM (Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny), zaproponował młodej asystentce przejście do pracy naukowo-badawczej w tej instytucji. Rok później z Jego rąk otrzymała już kierownictwo bardzo znaczącej Pracowni Metodyki Prognoz Hydrologicznych prowadząc równoległe zajęcia dydaktyczne na PW. Właśnie metodyce prognoz, zwłaszcza wezbrań rzek, poświęciła najwięcej uwagi przez 50 lat kariery naukowej.

Nieco wcześniej, bo w 1958 r. związała się węzłem małżeńskim z inż. Mieczysławem Soczyńskim – architektem. Z tego szczęśliwego związku urodziło się dwóch synów Maciej i Tomasz, którzy także poświęcili się architekturze. Była kochającą matką umiejącą pogodzić pracę naukową z ładem i ciepłem rodzinnym.

Na kształtowanie pierwszych prac naukowych, a być może na ukierunkowanie całego Jej życia zawodowego miał główny wpływ prof. Julian Lambor – promotor rozprawy doktorskiej pod tytułem *Metoda przewidywania wezbrań w górskich rejonach Polski w oparciu o charakterystyki fal jednostkowych*. Obrona doktoratu odbyła się na Politechnice Warszawskiej (PW) w 1963 r. w znakomitym stylu i z wyróżnieniem, praca została w pełni opublikowana w „Wiadomościach Służby Meteorologiczno-Hydrologicznej”.

Po dwóch latach od doktoratu, zerwała formalne kontakty z PW, wówczas została mianowana w PIHM na stanowisko docenta – samodzielnego pracownika naukowo-badawczego.

W latach 60-tych przebywała na rocznym stażu naukowym, w Instytucie Hydrologicznym i Meteorologicznym w Sztokholmie, gdzie rozwijała własne zainteresowania nad prognozowaniem wezbrań opadowych i roztopowych, czerpiąc rozwiązania metodyczne z dobrych wzorców zachodnich. Po powrocie ze Sztokholmu, na początku 1971 r., objęła w PIHM ważną funkcję sekretarza naukowego, włączając się intensywnie w kontakty międzynarodowe ze Światową Organizacją Meteorologiczną (WMO) w Genewie. Rozpoczęła również organizowanie Komitetu Narodowego ds. Międzynarodowej Dekady Hydrologicznej (1965–1974) UNESCO z siedzibą w Paryżu, którego została sekretarzem naukowym. Komitet został przekształcony w Międzynarodowy Program Hydrologiczny IHP UNESCO który działa dotychczas.

Lata siedemdziesiąte ubiegłego wieku były bardzo owocne w Jej karierze naukowej. Kierowała dużym, prężnym naukowo zespołem tworzącym Zakład Hydrologii Dynamicznej w nowo utworzonym IMGW (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej). Rozwijała i wdrażała wiele nowych kierunków na grunt polskiej hydrologii, zwłaszcza badania transformacji odpływu w zlewniach eksperymentalnych i niekontrolowanych, stanowiące podstawę do weryfikacji modeli matematycznych (deterministycznych). Wspólnie z profesorami J. Jaworskim (IMGW), Cz. Somorowskim (IMUZ) i Z. Mikulskim (UW) sformułowała podstawy metodyczne i organizacyjne programu krajowego i międzynarodowego w zakresie badań w zlewniach reprezentatywnych i eksperymentalnych, w tym Wilgi – uznanej za wzorzec do studiów hydrologicznych.

Zebrane w IMGW wyniki stały się wkrótce podstawą rozprawy habilitacyjnej, pod tytułem *Podstawy metodyczne regionalnego modelu zlewni w warunkach polskich* wydanej w *Materiałach Badawczych IMGW* w 1977 r. Na podstawie tej pracy przewód habilitacyjny został przeprowadzony przez Radę

nowo utworzonego Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego.

W 1978 r. docent dr hab. inż. Urszula Soczyńska rozpoczęła pracę naukowo-dydaktyczną w Zakładzie Hydrologii WGSR UW, z którym związała się do końca życia uzyskując coraz wyższe stopnie, stanowiska naukowe i obejmując coraz bardziej odpowiedzialne funkcje organizacyjne.

Poznałam Ją wówczas bliżej, jako już w pełni dojrzałego człowieka i ukształtowanego naukowca. Podziwiałam jej racjonalność, jasność, zwięzłość wypowiedzi i pragmatyczność. Ceniła rzetelność, solidność, zwłaszcza kreatywność i innowacyjność u współpracowników, ale tego samego, a może więcej (!) wymagała od siebie. Pozornie zasadnicza, surowa, w bliższym obcowaniu była serdeczna, ciepła i wrażliwa, zwłaszcza na niesprawiedliwość, nieobiektywność sądów i ocen. Jej wypowiedzi, także w formie pisanej, były rzeczowe i rozwiązywały zawile kwestie merytoryczne. Brakuje mi tych naszych rozmów i dyskusji, które w trudnych chwilach dodawały mi siły. Po latach zrozumiałam, że „nowe” środowisko geografów było dla Niej inspiracją w kierunku głębszego i ściślejszego niż dotąd poznania cech fizycznych zlewni ujętych w dyskretnie rozłożonej przestrzeni.

Znając ściśle podstawy teoretyczne z hydrodynamiki i hydrologii, rozwinęła w Zakładzie Hydrologii nowy kierunek – modelowanie matematyczne procesów hydrologicznych, w szczególności pozwalający na ocenę parametrów fizycznogeograficznych zlewni wchodzących do równań fizyki matematycznej w powiązaniu z Geograficznymi Systemami Informacyjnymi (GIS).

W tym czasie Zakład Hydrologii został włączony w realizację kilku Centralnych Programów Badawczo-Rozwojowych oraz aktywnie rozwijał współpracę międzynarodową w ramach MDH i IHP UNESCO. Jako hydrograf-przyrodnik wychowany na gruncie geograficznego opisu regionalnego rozumienia procesów hydrologicznych – chłonęłam to nowe podejście do tej dyscypliny nauki, które wprowadzała na specjalizacji, uczestnicząc w świetnie prowadzonych przez Nią wykładach z hydrologii dynamicznej i prognoz hydrologicznych.

Od 1979 r. przez kolejne trzy lata pracowała na Uniwersytecie w Oranie (Algeria), gdzie wykładała hydrologię w Instytucie Hydrometeorologicznym. Po powrocie z Afryki rozpoczęła jeszcze bardziej owocną współpracę międzynarodową w ramach działalności naukowej, publikacyjnej i organizacyjnej. Przez kilka lat pełniła funkcję redaktora naczelnego periodyku *Journal of Hydrological Sciences* wydawanego w Polsce pod auspicjami IHP UNESCO. Ponadto kierowała w ciągu dwóch kadencji Instytutem Nauk Fizycznogeograficznych. Brała udział w wielu sympozjach, konferencjach i kongresach naukowych: w Argentynie, Kanadzie, USA, Australii, Norwegii, Wielkiej Brytanii, Belgii, Francji, Egipcie, Rosji, Węgrzech, Bułgarii, Rumunii, Czechach, Turcji, Finlandii, Włoszech, Hiszpanii i wielu innych.

Była zapraszana na wykłady organizowane przez Uniwersytety w Coimbrze (Portugalia) i w Montevideo (Urugwaj).

W 1985 r. objęła funkcję krajowego koordynatora projektu międzynarodowego w ramach IHP UNESCO „Flow Regime from International Experimental and Network Data” (FRIEND), którą pełniła do końca życia. Była organizatorem badań, współpracy i wymiany doświadczeń dotyczących zlewni eksperymentalnych Europy, początkowo krajów Północnych, Zachodnich i Śródziemnomorskich, rozszerzonych na kraje Europy Środkowej i Wschodniej, w tym Polskę.

Wynikiem Jej długoletnich zainteresowań i doświadczeń modelowaniem matematycznym było wydane w 1989 r. dzieło zbiorowe *Procesy hydrologiczne. Fizycznogeograficzne podstawy modelowania* wydane przez Wydawnictwo Naukowe PWN, którego była inicjatorem oraz autorem koncepcji, zakresu badawczego i współautorem kilku rozdziałów.

W 1986 r. uzyskała za całokształt działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej tytuł profesora nadzwyczajnego Nauk o Ziemi, zaś 5 lat później, czyli w 1991 r. osiągnęła stanowisko profesora zwyczajnego na UW.

Wiosną 1990 r. została wybrana dziekanem Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych UW. Podczas trwania swej kadencji wprowadziła wiele cennych reform organizacyjnych i modernizacyjnych, miała wizję i intuicję w kierowaniu naszą jednostką akademicką. Z Jej inicjatywy powstały wówczas: Pracownia Edukacji Komputerowej (PEK), Międzywydziałowe Studia Ochrony Środowiska (MSOŚ), Komisja Profesorska ds. awansów samodzielnych nauczycieli akademickich oraz nastąpiło połączenie Biblioteki i Wydawnictw WGSR UW.

Od początku semestru letniego 1990/1991, czyli z chwilą przejścia prof. Z. Mikulskiego na emeryturę, prof. Soczyńska objęła, równolegle z urzędem dziekana, stanowisko kierownika Zakładu Hydrologii, które pełniła przez 10 lat do ostatnich chwil życia.

Dzięki Jej kontaktom osobistym intensywnie włączaliśmy się do międzynarodowych programów dydaktycznych (EWaRING, TEMPUS, ERASMUS i innych), umożliwiających zarówno młodej jak też bardziej doświadczonej kadrze naukowej rozwijać umiejętności dydaktyczne i badawcze w ramach (długo- i krótkoterminowych staży) pozwalających zdobywać kontakty profesjonalne w dziedzinie hydrologii z różnymi uniwersytetami europejskimi w Niemczech, Holandii, Belgii, Portugalii i Hiszpanii.

Jako wytrawny i doświadczony dydaktyk widziała potrzebę opracowania nowoczesnego podręcznika akademickiego *Hydrologia dynamiczna*, której była inicjatorem i współautorem. Kilka wydań tego zbiorowego dzieła świadczy o dużym uznaniu zespołu opracowującego i wypełnieniu luki wydawniczej w zakresie hydrologii i zastosowań modelowania matematycznego.

W maju 1993 r., gdy poddała się operacji serca, stan Jej zdrowia zaczął się stopniowo pogarszać. Nie poddawała się, nawet podczas dłuższej rekon-

walencji przygotowała do druku podręcznik *Modelowanie systemów naturalnych*, który był oryginalnym, zwięzłym ujęciem wykorzystania teorii systemów w hydrologii i dotąd aktualnym mimo upływu lat.

Ważnym wydarzeniem było zorganizowanie przez prof. U. Soczyńską obchodów 25-lecia Zakładu Hydrologii WGSR UW (24–27.IX.1997 r.), które odbyły się w ośrodku szkoleniowym PAN w Mądralinie koło Otwocka. Pokłosie konferencji wydano w formie książki pt. *Hydrologia u progu XXI wieku*, którego była redaktorem i współautorem. W jednym z ważniejszych referatów poruszyła siły motoryczne i rozwojowe hydrologii w świecie i w Polsce na tle jej powiązania z innymi dyscyplinami nauki. To wydarzenie krajowe ugruntowało Jej znaczącą pozycję i uznanie wśród hydrologów o różnym rodowodzie.

Mimo złego stanu zdrowia, nie wahała się podejmować nowych wyzwań naukowych i dydaktycznych. Pod Jej kierunkiem powstało w ramach grantu KBN poważne dzieło, z którego była dumna, realizowane przez kilka lat wraz z zespołem, pod tytułem *Predykcja opadów i wezbrań o zadanym czasie powtarzalności* (Wyd. WGSR UW, Warszawa, 1997); zawarła w nim zbiór i podsumowanie własnych poglądów i ujęć metodycznych w zakresie prognozowania odpływu rzek.

W końcu lat 90-tych objęła kierownictwo naukowe grantu zespołowego KBN pod tytułem *Rola retencji zlewni w kształtowaniu wezbrań opadowych*, którego jednak już nie zdążyła dokończyć.

W ostatnich latach wiele wysiłku włożyła w opiekę nad młodą kadrami: sześcioma doktorantami i kilkunastoma magistrantami. Była sprawiedliwym, uznanym w środowisku recenzentem, opiniowała wiele nominacji profesorskich, habilitacyjnych i doktorskich, także publikacji do druku. Od chwili powołania pełniła zaszczytną funkcję przewodniczącej Komisji Rady Wydziału ds. Tytułów i Stanowisk Profesorskich. Przez wiele kadencji była członkiem Komitetu Gospodarki Wodnej PAN oraz przewodniczyła Sekcji Hydrologii przez 3 kadencje. Opublikowała kilka podręczników akademickich, kilkanaście monografii tematycznych, spod Jej pióra wyszło ponad 100 prac – artykułów naukowych, recenzji i sprawozdań, wiele z nich pozostało w formie archiwalnej.

Jej prace metodyczne i aplikacyjne wynikały z badań empirycznych, bogatej literatury obcojęzycznej, którą analizowała dzięki dobrej znajomości języków: angielskiego i francuskiego. Były one zawsze oparte na solidnych podstawach teoretycznych i dowodziły zwięzłości ujęć.

W październiku 2001 r. Rada Wydziału przyznała prof. Urszuli Soczyńskiej medal im. J. Kondrackiego za zasługi dla Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych UW. Była uznanym i niekwestionowanym autorytetem hydrologii europejskiej i polskiej.

Im dłużej myślałam o cechach osobowości prof. U. Soczyńskiej na tle Jej działalności i dokonań, tym trudniej było mi odpowiedzieć na wstępnie postawione pytania.

Profesor Urszula Soczyńska zmarła 17 października 2001 r. Pożegnali Ją Rodzina, przyjaciele i uczniowie na Cmentarzu Służewieckim Św. Katarzyny w Warszawie, gdzie została pochowana.

Małgorzata Gutry-Korycka

PRACE BIOGRAFICZNE

Mikulski Z., 2002, *Profesor zwyczajny dr hab. inż. Urszula Soczyńska (5.02.1933-17.10.2001)*, Prace i Studia Geograficzne, 31, s. 11-12.

Mikulski Z., 2002, *Profesor zwyczajny dr hab. inż. Urszula Soczyńska (1933-2001)*, Przegląd Geofizyczny, T. XLVII, z. 1, s. 111-113

WYKAZ PUBLIKACJI URSZULI SOCZYŃSKIEJ

1961

Wpływ nagłego uruchomienia przelewu na kształt i charakter swobodnej fali odpływu ze zbiornika, Biul. PIHM, nr 1, 1961, s. 3-11.

Teoria fali jednostkowej oraz próby jej zastosowania, Biul. PIHM, nr 10, 1961, s. 15-31.

1963

Zastosowanie metody koaksjalnej do wyznaczania parametrów powodziowych na rzekach górskich, Przegl. Geof., nr 1-2, 1963, s. 65-74.

Computation of momentary runoff coefficient in forecast of floods on mountain streams caused by rainfall, Acta Geoph. Pol. nr 3, 1963, s. 161-170. Publ. of Berkeley, Simposium, USA, 1963.

1964

Metoda przewidywania wezbrań w górskich rejonach Polski w oparciu o charakterystyki fal jednostkowych (rozprawa doktorska), Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 2(57), 1964 (34 s.).

1965

Zastosowanie metody „ruchu fali” do przewidywania kształtu fali wezbraniowej, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 1(61), 1965, s. 1-17.

1967

Powódź w roku 1960, Mat. Monogr. IGW i PIHM, Wyd. Kom. I Łączn., Warszawa 1967, Rozdz. III: *Przebieg wezbrania w dorzeczu środkowej i dolnej Wisły*, s. 95-115. Współautorzy: M. Boczek, J. Kostrzewa.

Prognozowanie grubości pokrywy lodowej na rzekach, Biul. PIHM, nr 1, 2, 1967, s. 12-23. Współautor: H. Szafuga.

Analiza i prognoza formowania się kulminacji wezbrań opadowych w rejonach górskich, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 3/4, 1967, s. 37-47.

1968

Prognozowanie objętości wezbrań roztopowych w rejonach wysokogórskich, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 2, 1968, s. 23-33.

Możliwości prognozowania zjawisk lodowych na rzekach, Prace PIHM, z. 94, 1968, s. 51-68.

1969

Prognozowanie przebiegu wezbrań roztopowych w dorzeczu górnego Dunajca metodą fali jednostkowej, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 1, 1969, s. 43-53.

1970

Nordic Hydrology — An International Journal, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 3-4, 1970, s. 68-70.

X Światowy Dzień Meteorologii, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 3-4, 1970, s. 86-87.

1971

Utilization of meteorological data and meteorological forecast for hydrological forecast in the region, Unpublished report. WMO, Geneva, 1971 (14 ss.).

Prognoza wezbrań roztopowych, Biul. PIHM Gosp. Wod., z. 5, 1971, s. 225-226.

1972

II Posiedzenie plenarne Komitetu Narodowego ds. Badań Hydrologicznych (MDH), Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 1, 1972, s. 57-58.

IV Sesja Komisji Hydrologii Światowej Organizacji Meteorologicznej, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 3-4, 1972, s. 120-122.

Program długoterminowej współpracy międzynarodowej w zakresie hydrologii, Wiad. Sł. Hydr. i Met., z. 3-4, 1972, s. 3-16.

1974

Organizacja i program badań w zlewniach reprezentatywnych i eksperymentalnych w Polsce, Wiad. Met. i Gosp. Wod., z. 2/3, 1974, s. 3-33.

Hydrologiczne skutki urbanizacji, Wiad. Met. i Gosp. Wod., z. 4, 1974, s. 11-22.

1975

Program Hydrologii Operatywnej WMO, Wiad. Met. i Gosp. Wod., z. 1, 1975, s. 3-9.

Problemy współpracy międzynarodowej w zakresie badań w zlewniach reprezentatywnych i eksperymentalnych, Wiad. Met. i Gosp. Wod., z. 2, 1975, s. 11-21.

Osiągnięcia Międzynarodowej Dekady Hydrologicznej w Polsce, Wiad. Met. i Gosp. Wod., z. 2, 1975, s. 3-10. Współautor: Z. Mikulski.

Ogólnopolski program badań w zlewniach reprezentatywnych i eksperymentalnych (w ramach udziału Polski w MPH UNESCO), Gosp. Wod., z. 6, 1975, s. 193-196. Współautorzy: Z. Mikulski, J. Jaworski.

1977

Hydrodynamiczne modele splywu powierzchniowego w zlewni rzecznej, Prace IMGW, nr 10. 1977, s. 75-114. Współautorzy: S. Karwowski i E. Radecka.

Prognoza wezbrań roztopowych, Wyd. Kom. i Łączn., Warszawa 1977 (356 ss.), kierownictwo naukowe pracy zbiorowej i współautorstwo.

Możliwość ekstrapolacji liniowych modeli hydrogramu odpływu na niekontrolowane zlewnie rzeczne, Mat. Sem. KGW PAN i IMUZ „Zasoby wodne w małych zlewniach”, Falenty, 1977, s. 227-247; Possibilities of extrapolation of linear runoff models to ungauged catchment areas. Mat. Konf. 1010, Rzym, 1977.

Methods of estimation of IUH parameters in ungauged basins, Journ. Hydr. Sci., Vol. 4, nr 3-4, 1977, s. 169-178.

Podstawy metodyczne regionalnego modelu zlewni w warunkach polskich (rozprawa habilitacyjna), Mat. Bad. IMGW, Seria Hydrologiczna, Warszawa 1977 (128 ss.).

Metody estymacji parametrów chwilowego hydrogramu jednostkowego na podstawie fizycznych cech zlewni, Przegl. Geof., z. 2, 1977, s. 87-98.

1978

Second Meeting UNESCO/WMO on Hydrological Problems in Europe (Brussels-Belgium, 19-22 September 1977). (II Spotkanie UNESCO-WMO n.t. Problemów hydrologicznych w Europie). Journ. Hydr. Sci., Vol. 5, Nr 2, 1978, s. 147-141.

1979

Rola zlewni reprezentatywnych i eksperymentalnych w hydrologii, Gaz. Obs. IMGW, z. 2, 1979, s. 3-5.

Referat wygłoszony na sesji naukowej „Rola hydrologii w rozwoju gospodarki Polski Niepodległej”, Poznań, 1979.

Zadania badawcze w eksperymentalnej zlewni Wilgi, Gaz. Obs. IMGW, z. 2, 1979, s. 6-8. Współautor: J. Jaworski.

1980

The development trends in mathematical modelling of the catchment in Poland, Journ. Hydr. Sci., Vol. 7, Nr 3-4, 1980, s. 97-107. Współautor: Z. Mikulski.

Hydrologie, Mat. d'Institut Hydrométéorologique de Formation et de Recherches. Oran, 1980 (45 ss.).

Recenzja rozprawy E. Kupczyk: *Matematyczny model procesu topnienia pokrywy śnieżnej w zlewni rzecznej*, Mat. Bad. IMGW, Warszawa, 1980, Journ. Hydr. Sci., Nr 3-4, 1980, s. 157-158.

Recenzja rozprawy E. Kupczyk: *Matematyczny model procesu topnienia pokrywy śnieżnej w zlewni rzecznej*, Mat. Bad. IMGW, Warszawa, 1980. Przegl. Geof., z. 1-2, 1981, s. 119-120.

1980

Hydrological foundations of a project of Utrata river restoration, Pol. Arch. Hydrobiol., vol. 28, z. 3/4, 1981, s. 289-305 (Kierownictwo naukowe). Współautorzy: J. Ostrowski, S. Karwowski, A. Wajnberger.

Opracowanie regionalnego modelu zlewni na podstawie modelu Stanford IV – Struktura modelu Stanford IV, Wiad. IMGW, t. VII, z. 1-2, 1981, s. 41-53. Współautorzy: L. Radczuk, J. Ostrowski.

Zastosowanie modeli matematycznych do obliczeń przepływów w zlewniach niekontrolowanych, Przegl. Geof., nr 1-2, 1981, s. 29-44.

Problematyka hydrologiczna na XXI Sesji Konferencji Generalnej UNESCO (Belgrad, 23.IX. – 28.X.1980), s. 108-110, Przegl. Geof., z. 1-2, 1981.

1982

Wielozadaniowy Operacyjny Podprogram Hydrologiczny, Przegl. Geof., z. 3-4, 1982, s. 265-270.

Determination of a basin physical parameters for mathematical modelling hydrological processes, Journ. Hydr. Sci., Nr 1-4, 1982, (36 ss.). Współautorzy: M. Gutry-Korycka, J. Jaworski.

1983

- Determination of a basin physical parameters for mathematical modelling hydrological processes*, Mat. Symp. "International Talk about Hydrology of Large Flatlands" – Olavarria (Argentyna) 11-20.IV.1983, Współautorzy: M. Gutry-Korycka, J. Jaworski.
- Fizycznogeograficzne podstawy modelowania dynamicznych systemów hydrologicznych*, (str. 22) Mat. Sesji Naukowej z okazji 10-lecia pamięci prof. J. Lambora, Warszawa, 6-7.XII.1983. Współautor: Z. Mikulski.
- Symposium międzynarodowe nt. Hydrologii Wielkich Nizin, Olavarria – Argentyna, 11-20.IV.1983*, Journ. Hydr. Sci, nr 1-4, 1983.

1984

- Fizycznogeograficzne podstawy modelowania dynamicznych systemów hydrologicznych*, Przegl. Geof., z. 4, 1984, Współautor: Z. Mikulski.
- Podstawy matematycznego modelowania systemów hydrologicznych*, Przegl. Geogr., t. 56, nr 1, 1984.
- Physico-geographical principles of modelling the dynamic hydrological systems*, Miscellanea Geogr. Wyd. UW, 1984, Warszawa.
- Symposium międzynarodowe nt. Hydrologii Wielkich Nizin. Olavarria-Argentyna, 11-20.IV.1983*, Przegl. Geof., z. 2, 1984, s. 10.
- I Posiedzenie grupy roboczej ds. realizacji tematu: „Badania metodyczne w zlewniach eksperymentalnych*, Przegl. Geof., z. 2, 1984.
- Recenzja pracy: *Methods of computation of low streamflow*. Paris, UNESCO, 1982. 1. A. Mc Mahon and A. Diaz Arenas, Gosp. Wod., z. 1, 1984, s. 3.

1985

- Modelowanie matematyczne obiegu wody w zlewni*, Prace i Studia Geogr., Stud. Hydrol., t. 7, 1985, 69 s.

1986

- Hydrologiczna rola zlewni badawczych*, Dok. Geogr., z. 2, 1986, s. 9-19.
- Podstawy wydzielania pól quasi-jednorodnych w zlewni dla celów identyfikacji modelu hydrologicznego*, Dok. Geogr., z. 2, 1986, s. 21-34. Współautorzy: M. Gutry-Korycka i S. Karwowski.
- Identyfikacja parametrów fizycznogeograficznych w integralnym modelu zlewni*, Mat. Sesji Nauk. INFG UW, 1986, s. 183-194.
- Model intercepcji szaty roślinnej*, Mat. Sesji Nauk. INFG UW, 1986, s. 195-212. Współautorka: M. Gutry-Korycka.
- Interception of plant canopy*, Mat. Międzyn. Symp. "Hydrological Processes in the Catchment", Kraków, 1986, s. 39-44, skrót wersji w j. polskim. Współautorka: M. Gutry-Korycka.
- Prediction of anthropogenic changes in the hydrological cycle*, Miscellanea Geogr., UW, 1986, s. 107-112.
- Stan i działalność Instytutu Nauk Fizycznogeograficznych w okresie 1978-1985*, Mat. Sesji Nauk. INFG UW, 1986.
- Outflow from the Catchment*, Referat na Międzynar. Symp. Hydrological Processes in the Catchment, Kraków, 1986.

1987

- Recenzja. *River Flow and Forecasting*, 1985, pod red. Kraijenhoffa i Molla, Przegl. Geof., z. 2, 1987.

Geomorfologiczne podstawy symulacji hydrogramu w zlewni niekontrolowanej, Przegł. Geof., z. 2, 1987, s. 165-180.

Extrapolation of research results by deterministic models. Proceedings of the IUGG Symp. Vancouver, Canada 1987 s. 585-594.

1988

Przebieg procesu infiltracji w gruntach zamrzniętych, Przegł. Geof., z. 1, 1988, s. 21-31. Współautor: L. Sieklucki.

Overland flow determination by geomorphologic and hydrodynamic models, Miscellanea Geogr., UW, 1988, s. 163-169. Współautorka: B. Nowicka.

Overland flow determination by geomorphologic and hydrodynamic models, Referat wygłoszony na XXVI Kongresie MUG, Sydney, Australia 1988 (streszczenie zamieszczone w mat. kongresowych). Współautorka: B. Nowicka.

1989

Application of GIUH and dimensionless hydrograph models in ungauged basins, IAHS Publ. Nr 187, 1989, s. 197-204. Ref. na Międzyn. Konf. "FRIENDS in Hydrology" Bolkesjo (Norwegia). Współautorka: B. Nowicka.

International co-operation on hydrology of the Central and Eastern European countries, IAHS Publ. Nr 187, 1989, s. 381-390. Ref. na Międzyn. Konf. "FRIENDS in Hydrology" w Bolkesjo (Norwegia).

Symulacja hydrogramów a zadaniem czasie powtarzalności na podstawie analizy opadów, Przegł. Geof., z. 2, 1989, s. 145-157.

Prediction of design floods in ungauged basins, Ref. na III Zgromadzeniu IAHS, Baltimore (USA), 1989.

Procesy hydrologiczne. Fizycznogeograficzne podstawy modelowania, Redakcja naukowa pracy zbiorowej. PWN, Warszawa, 1989 (246 s.), współautorstwo i autorstwo 3 rozdziałów.

Wpływ lasu na stosunki hydrologiczne małych zlewni strefy przymorskiej, Wyd. Geol. (IMGW), Warszawa, 1989 (260 s.). Redakcja naukowa, współautorstwo H. Król.

Recenzja. Shahin M. *Hydrology of the Nile basin*, Przegł. Geof., z. 1, 1989.

Recenzja. Marshal B. *Statistics for Geoscientists*, Przegł. Geof., z. 1, 1989.

Hydrologia i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi w środowisku podlegającym zmianom (Międzynarodowy Program Hydrologiczny UNESCO – Faza IV 1990-1995), Przegł. Geof., z. 1, 1989.

Nauki fizycznogeograficzne na XXVI Kongresie Międzynarodowej Unii Geograficznej. Sydney, 1988, Przegł. Geof., z. 4, 1989; PZLG, IGiPZ PAN.

Physically-based Model of a Lowland Basin. str. 10. Materiały International Seminar on Hydrology on Large Flatlands, Buenos-Aires, Argentyna, 20-24 listopada 1989.

1990

Podstawy hydrologii dynamicznej, Wyd. UW, Warszawa, 1990 (430 s.). Redakcja naukowa, autor 7 rozdziałów, współautor 2.

Prediction of design floods in ungauged basins, Miscellanea Geogr., UW, 1990.

1991

Methodological research in experimental and representative basins, Warszawa, 20-21 lipca 1990, Wyd. UW, 1991. Współredakcja Mat. Konf. z S. Blidaru (199 s.).

Modelowanie obiegu wody – atmosfera – biosfera – pedosfera, Wyd. Nauk. UW, Warszawa 1991(192 s.). Współredakcja i autorstwo M. Gutry-Korycka.

1992

- Organizacja zlewni eksperymentalnej w Murzynowie pod Płockiem*, Prace i St. Geogr., Studia Hydrol., z. 12, 1992, s. 81-94. Współautorka: B. Nowicka.
- Hydrologia jako dyscyplina naukowa – siły motoryczne i hamulce jej rozwoju*, Prace i St. Geogr. Studia Hydrol., z. 12, 1992 s. 75-79.

1994

- Modelowanie odpływu metodą geomorfologiczną i hydrodynamiczną*, Pr. i St. Geogr. UW, t. 12, 1994, s.177-186. Współautorka: B. Nowicka.
- Infiltracja i przemiany fazowe wilgoci w zamrożonym gruncie*, Prace i St. Geogr., Studia Hydrologiczne, z. 12,1994, s. 125-137. Współautor: L. Sieklucki.

1995

- Działalność Wydziału na początku lat dziewięćdziesiątych*, Prace i St. Geogr., z. 16, 1995, s. 113-123.
- Evaluation of rainfall-runoff models performance for flood computation in mountainous basins*, [w:] Mat. z II Międzynarodowej Konf. Hydrological Process in the Catchment, Kraków, 1995, s. 65-79. Współautorzy: B. Nowicka, U. Somorowska, S. Ignar, D. Górski, J. Ostrowski.
- Modelowanie systemów naturalnych*, Wyd. WGR UW, Warszawa 1995, (59 s.).

1996

- Evaluation of rainfall-runoff models performance for flood computation in mountainous basins*, *Miscellanea Geographica*, vol. 7, Warszawa 1996, s. 97-106. Współautorzy: B. Nowicka, U. Somorowska, S. Ignar, D. Górski, J. Ostrowski.

1997

- Predykcja opadów i wezbrań o zadanym czasie powtarzalności*, Wyd. WGR UW, Warszawa 1997 (250 ss.). Red. naukowa, autor 7 rozdziałów, współautor 2.
- Hydrologia dynamiczna*, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1997 (346 s.). Redakcja naukowa pracy zbiorowej.
- Prediction of design storms and floods* [w:] Gustard A., Blazkova S., Brilly M., Demuth S., Dixon J., van Lanen H. (ed.) FRIEND'97 Regional Hydrology: Concepts and Models for Sustainable Water Resource Management, IHAS, Publication no 246, 1997, s. 297-303. Współautorzy: B. Nowicka, U. Somorowska, E. Kupczyk, R. Suligowski.
- Techniques for extreme rainfall and flood runoff estimation* [w:] Gustard A., Cole G. (ed.) *Advances in Regional Hydrology Through East European Cooperation*. Institute of Hydrology, Wallingford 1997, s. 20-24. Współautorzy: S. Blažkova (ed.), G. Oberlin, K.J Beven., K. Solarova, M. Lang, B. Nowicka, U. Somorowska, E. Kupczyk, R. Suligowski, S. Ignar, D. Górski, J. Ostrowski, B. Kulasova.
- Hydrologia Polska 1990-1994*, Informator, Komitet Gospodarki Wodnej PAN, Sekcja Hydrologii. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1997, 120 s. Redakcja naukowa.

1998

- Application of the rainfall-runoff models to design flood computation* [w:] Llasat L., Versace P., Ferrari E. (red.) *Heavy rains and flash floods*. FRIEND, National Research Council, 1998, s. 66-71. Współautorki: B. Nowicka, U. Somorowska.

Hydrologia u progu XXI wieku, Retro-Art WGiSR UW, 1998 (351 s.). Red. wspólnie z A. Magnuszewskim, autorka 3 rozdziałów.

1999

Application of the rainfall-runoff models to design flood computation [w:] Llasat C., Versace P., Ferrari E. (red). Heavy rains and flash floods. FRIEND, Cosenza, 1999, s. 63-72. Współautorki: B. Nowicka, U. Somorowska,

Badania teoretyczne – Modele matematyczne procesów hydrologicznych [w:] Jaworski J., Szkutnicki J. (red.). Dynamika obiegu wody w zlewni górnej Wilgi, Wydawnictwo Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 1999, s. 232-236; 250-295.

2000

Rola projektów FRIEND i HELP w realizacji VI fazy MPH UNESCO, Przegł. Geof., T. XLV Nr 2 r. 2000, s. 115-120.

Prognozowanie ustroju hydrologicznego w różnych skalach geograficznych, Przegł. Geof., T. XLV Nr 3-4 r. 2000, s. 239-250. Współautorka: M. Gutry-Korycka.

Application of the rainfall-runoff models to design flood computation, Miscellanea Geographica T. 9 r. 2000, s. 95-104. Współautorki: B. Nowicka, U. Somorowska.

Forecasting of hydrological regimes at different geographical scales [w:] Z. Chojnicki, J. Parysek (red.) Polish Geography, problems, researches, applications, Wydawnictwo Naukowe S. C., Bogucki, 2000, s. 103-112. Współautorka: M. Gutry-Korycka.

2001

Międzynarodowy Słownik Hydrologiczny UNESCO/WMO, Wyd. Nauk. PWN, r. 2001 Redakcja pracy zbiorowej z A. Magnuszewskim.

Symulacja zasięgu zalewu powodziowego doliny rzecznej, Przegł. Geof., T. LXVI, Nr 3, r. 2001, s. 183-195, Współautorzy: A. Magnuszewski, B. Nowicka, P. Kobyłecki, J. Jełowicki.

2002

Floodplain inundation w: based on coupled hydraulic and GIS models [w:] van Lanen H.A., Demuth S. (red.) Friend 2002 Regional Hydrology: Bridging the Gap between research and practice. IAHS Publication No. 274, r. 2002, s. 131-137. Współautorzy: A. Magnuszewski, B. Nowicka, J. Jełowicki.

2003

XXX-lecie Zakładu Hydrologii w Uniwersytecie Warszawskim, Rozwój hydrologii jako dyscypliny naukowej, Prace i St. Geogr., T. 31, r. 2003, s. 15-28.

Water balance as base for proper water management in the Łasica catchment (Kampinoski National Park), Ecohydrology & Hydrobiology, T. 3, Nr 3, r. 2003, s. 291-309. Współautorzy: M. Gutry-Korycka, P. Pokojska, D. Mikos.

2004

Rola retencji zlewni w kształtowaniu wezbrań opadowych, Wyd. Nauk WGSR UW, Warszawa 2004 (207 s.) Praca zbiorowa. (kierownictwo naukowe do 2002), Redakcja naukowa: M. Gutry-Korycka, B. Nowicka.

Wykaz publikacji sporządziła Barbara Nowicka

Summary

Urszula Soczyńska, born Czaplńska, graduated in water building engineering at the Warsaw Technical University in 1957. In 1956 she began didactic course on hydraulics and fluid mechanics at the Warsaw Technical University and then in 1960 she moved to the National Institute of Hydrology and Meteorology where she organized the Laboratory of Hydrologic Prognostic Methodology.

During 50 years of scientific and didactic work she dedicated herself mostly to the issues of forecasting, especially of floods and icings of rivers. She was promoted a doctor on the basis of her dissertation *The method of forecasting of the river freshets in the mountainous regions of Poland basing on specific unit hydrograph waves characteristics* under the guidance of professor Julian Lambor.

In 1975 she was promoted a docent at the Institute of Meteorology and Water Administration where she ran the Department of Dynamic Hydrology. The collected research findings served as a base for her habilitation dissertation *Methodological bases of the regional model of basin in the Polish conditions* which was conducted in 1977 at the Faculty of Geography and Regional Studies of the Warsaw University.

In 1978–2001 professor Urszula Soczyńska was bound with the University of Warsaw, first as a docent and later as a professor at the Department of Hydrology within the Faculty of Geography and Regional Studies. An outstanding hydrologist, an expert in mathematic modelling, for 10 years she ran the Department of Hydrology where she introduced the modern methods of prediction of reception basins outflow on the basis of precipitation transformation with the specific recurrence probability.

In 1984–1990 she was the Director of the Institute of Physico-geographical Sciences. In 1990–1993 she was the Dean of the Faculty of Geography and Regional Studies, implementing creative organizational, didactic, and staff system changes. She was the author of over a hundred hydrologic papers acknowledged in Poland and abroad and an organizer of the international cooperation with the European countries within the framework of UNESCO-IHP FRIEND in the field of hydrologic research upon the experimental basins used to predict river floods and low flows.

Her methodological and applied papers had good theoretical bases and were grounded on the extensive empirical material. She was an unquestioned expert in Polish and European hydrology and her works and methodological bases are still valid.

*Małgorzata Gutry-Korycka, Instytut Geografii Fizycznej,
Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa,
e-mail: msgutry@uw.edu.pl*